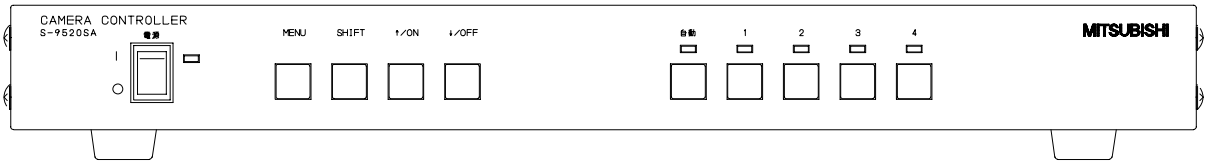
MITSUBISHI

カメラコントローラ
形名
S-9520SA

取扱説明書／保証書



このたびは三菱カメラコントローラをお買い上げいただき、ありがとうございました。
ご使用になる前に、正しく安全にお使い頂くため、この取扱説明書を必ずお読みください。そのあと大切に保管し、必要なときにお読みください。
保証書は、この取扱説明書の裏表紙についていますので、お買い上げの販売店の記入をお受けください。

U871Z109001A
SM−Y7708A

この取扱説明書は再生紙を使用しています。

[もくじ]

安全のために必ずお守りください 3
特長 8
構成 8
接続可能カメラについて 8
使用上のご注意 8
本コントローラを正しくお使いいただくために 9
設置上の注意 10
各部の名称とはたらき（前面） 11
各部の名称とはたらき（後面・左部） 13
各部の名称とはたらき（後面・右部） 14
基本構成／ＶＰ多重方式カメラとの接続のしかた 16
ケーブル長１００ｍ（５Ｃ－２Ｖ時）以上の場合の設定 17
縦続接続のしかた 18
縦続接続する場合の設定および注意事項 20
ＶＰカットボックス／マルチポイントＡＣカメラとの接続のしかた 21
ＶＰカットボックスと接続する場合の設定および注意事項 23
音声設定のしかた 24
コントローラメニューの設定項目 25
コントローラメニューの入り方 27
　スキップ、カメラ切換時間の設定のしかた 28
　アラーム音、アラーム設定のしかた 29
　自動復帰設定のしかた 30
　カメラＩＤ設定のしかた 31
　パスワード設定のしかた 33
　ケーブル補償設定のしかた 34
　音声出力設定のしかた 35
カメラメニュー操作のしかた 36
パン・チルトメニュー 37
自動切換のしかた 39
手動切換のしかた 39
アラームによる切換のしかた 40
キーロックのしかた 40
音声切換のしかた 41
外部制御（リモート端子）の仕様について 42
リモート端子を利用した監視コーデックとの接続について 48
お手入れのしかた 51
故障かな？と思ったら 51
仕様 52
外形図 53
保証とアフターサービス 54

安全のために必ずお守りください

ご使用の前に、この欄を必ずお読みになり、正しく使用ください。
ここに示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載していますので、必ず守ってください。
お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見ることができる場所に保管してください。

■誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を、次の表示で区分して説明しています。

警告	**誤った取扱いをしたときに、死亡や重症などの重大な結果に結びつく可能性があるもの**
注意	**誤った取扱いをしたときに、障害または家屋・家財などの損害に結びつくもの**

■図記号の意味は次のとおりです。

絶対に行わないでください	**絶対に分解・修理はしないでください**	**絶対に触れないでください**
必ず指示に従い、行ってください	**必ず電源プラグをコンセントから抜いてください**	
絶対に水にぬらさないでください	**絶対にぬれた手で触れないでください**	

警告

プラグを抜く	**万一異常が発生したときは、電源プラグをすぐ抜く** 異常のまま使用すると、火災や感電の原因となります。すぐに電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いて、販売店に修理をご依頼ください。
	工事・修理は販売店に依頼する 工事・修理には技術と経験が必要であり、お客様自身でおこなうと、火災、感電、けが、故障の原因になります。必ず販売店にご依頼ください。
使用禁止	**煙が出ている、変なにおいがするなど、異常なときは、電源プラグをすぐ抜く** 異常状態のまま使用すると、火災や感電の原因となります。すぐに電源を切り、電源プラグをコンセントから抜き、煙が出なくなるのを確認して、販売店に修理をご依頼ください。
電源プラグがすぐ抜ける場所	**電源プラグを、コンセントからすぐに抜くことができる場所に設置する** 異常発生時、電源プラグをコンセントからすぐに抜くことができないと、火災の原因になります。
禁止	**不安定な場所には置かない** ソファーや椅子、ぐらついた台の上や傾いた所などに置くと、落ちたり倒れたりして、けがの原因になります。

 使用禁止	**落としたり、キャビネットを破損した場合は使わない** 火災や感電の原因になります。
 分解禁止	**キャビネット(天板)をはずしたり、改造しない** 内部には電圧の高い部分があり、さわると感電の原因となります。また改造すると、ショートや発熱により、火災や感電の原因となります。内部の点検、調整・修理は、販売店にご依頼ください。
 禁止	**内部に異物を入れない** 通風口や排気口から金属や燃えやすいものなどが入ると、火災や感電の原因となります。
 電源コード	**電源コードは、アース端子つきのコンセントにつなぐ。** アース端子は安全の為の接地アースです。コンセントにアース端子がない場合は、アース工事を販売店にご依頼ください。電源プラグのアース端子をガス管･水道管･避雷針などに絶対に取り付けないで下さい。
 禁止	**電源コードを傷つけない** ●重いものをのせない　●引っ張らない　●ねじらない　●無理に曲げない ●加熱しない　　●加工しない　　●束ねない コードに傷がつくと、火災や感電、故障の原因となります。電源コードの芯線が露出したり断線するなど、コードが痛んだときは、すぐに販売店に修理をご依頼ください。
 水ぬれ禁止	**花びんやコップ、植木鉢、小さな金属物などを上に置かない** 内部に水や異物が入ると、火災や感電の原因となります。
 水ぬれ禁止	**水で濡らさない** 火災や感電の原因となります。雨天、降雪中、水辺、窓辺での使用は特に注意ください。
 禁止	**通風口、排気口をふさがない** ●風通しの悪い狭い場所に置かない　●じゅうたんや布団の上に置かない ●テーブルクロスなどをかけない 通風口、排気口をふさぐと、内部に熱がこもり、火災の原因となります。
 交流１００Ｖ	**正しい電源電圧(交流１００Ｖ)で使う、また配線器具の定格電流をこえない** 交流１００Ｖ以外の電圧で使用した場合や配線器具の定格電流をこえて使用すると、火災や感電の原因となります。また、たこ足配線はしないでください。
 接触禁止	**雷が鳴り出したら本体および電源プラグには触れない** 落雷により、感電したり本体が故障したりすることがあります。雷が予測される場合は、本体の電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。 また、雷が鳴り出したら、本体および電源プラグには触れないでください。

⚠ 注意

 設置禁止	**設置時は、次のような場所に置かない** ●湿気やほこりの多い場所　●油煙や湯気が当たる場所　●直射日光の当たる場所 ●熱器具の近く　●閉めきった自動車内など、高温になるところ ●製氷倉庫など、低温になるところ　●自動車内など、振動が多いところ ●温泉地など、硫化水素などのガスが発生するところ ●海岸近くなど、塩分の多いところ このような場所に置くと、ショートや発熱、電源コードの皮膜が溶けるなどにより、火災や感電、故障、変形の原因となることがあります。
 禁止	**接続したまま本機を移動させない** 電源コードが傷つき、火災や感電の原因となることがあります。
 禁止	**立てた状態で置かない、電源を入れない** 故障の原因になります
 禁止	**本機の上に重いものをおかない、本機の上にのらない** バランスがくずれて倒れたり、落下して、けがの原因となることがあります。
 ぬれ手禁止	**ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない** 感電の原因となることがあります。
 プラグを持つ	**電源プラグを持って抜く** 電源コードを引っ張ると、コードに傷がつき、火災や感電の原因となることがあります。
 ほこりを取る	**電源プラグのほこりなどは定期的に取り、差し込み具合を点検する** ほこりなどがついたり、コンセントへの差し込みが不完全な場合は、火災や感電の原因となることがあります。
 内部掃除	**定期的に内部の掃除を依頼する** 内部にほこりがたまったまま長い間掃除をしないと、火災や故障の原因となる場合があります。内部掃除については、販売店にご相談ください。
 プラグを抜く	**長時間使用しないときは、電源プラグをコンセントから抜いておく** 安全のため、必ず本体の電源プラグをコンセントから抜いてください。
 プラグを抜く	**お手入れの際は、電源プラグをコンセントから抜いて行う** 感電の原因となる場合があります。
 日本専用	**本機は国内専用です。** 放送方式、電源電圧の異なる海外では使用できません。また海外でのアフターサービスもできません。 This equipment is designed for use in Japan only and can not be used in any other countries.

設置上のお願い

⚠ 警告	
	電源について 電源コードは、必ず電源遮断装置を介した次の方法で接続してください。 ●電源制御ユニットを介して接続する。 ●電源コンセントの近くに設置して、電源遮断装置(電源プラグ)を介して接続する。 ●3.0㎜ 以上の接点距離を有する分電盤のブレーカに接続する。ブレーカは、保護アース導体を除く主電源の全ての極が遮断できるものを使用すること。
	電源スイッチについて 電源スイッチを「OFF」にしても、電源からは遮断されません。電源を遮断するときには、コンセントから電源プラグを抜くか、電源制御ユニットをお使いのときには、電源制御ユニットの電源を切ってください。
	ラックマウントについて 本機の足を取り外して、ラックに実装する場合は、取り外し後、足の取り付けネジを元のネジ穴にネジ止めし、必ずネジ穴が開いたままとならないようにして下さい。 ネジ穴から異物が入ると、火災や感電の原因となります。

お願い

お願い
持ち運びはていねいに 本機はこわれやすいので持ち運びには十分に注意して行ってください。
キャビネットのお手入れは お手入れの際は本体の電源プラグをコンセントから抜いてください。やわらかい布で軽く拭き取ってください。汚れがひどいときは水にうすめた中性洗剤に浸した布をよくしぼり、拭いてください。
キャビネットを傷めないために ベンジンやシンナーなどで拭くと変質したり、塗料がはげる原因となります。 【化学ぞうきんをご使用の際はその注意書に従ってください。】
カメラ入力端子は短絡させない カメラ入力端子からカメラ用の電源が供給されます。カメラ入力端子を短絡させると短絡保護回路がはたらき、カメラが動作しなくなります。万一、短絡した時は、接続を確認の上、再度電源を投入して下さい。
使用温度範囲でご使用を 本機の使用周囲温度は-10℃～+50℃です。使用周囲温度外でご使用になると故障の原因となることがあります。
ラック設置時は冷却ファンを 本機をラックに設置する時は、ラックに冷却ファンを取り付ける、機器の設置間隔を充分あけるなどして、ラック内に熱がこもらないようにして下さい。ラック内に熱がこもりますと本機の周囲温度が予想以上に上昇することになり、故障の原因となります。また、寿命部品の寿命を短くすることになります。ラックに設置する時は、必ずラック内の温度を本機の使用周囲温度である-10℃～+50℃に保つようにして下さい。

指定カメラ以外は接続しない※)

本機のカメラ入力端子にはＶＰ電源が重畳されています。この端子には指定のＶＰ多重方式カメラ以外は接続しないでください。本機およびカメラの故障の原因となります。また、複合一体型カメラ等ＡＣ１００Ｖタイプのカメラを接続する際には必ず別売りのＶＰカットボックス（Ｊ－４１１７）を使用してください。また、Ｓ－９５２０ＳＡ内部の設定変更は必ず販売店に依頼して下さい。

※）指定カメラについては８ページを参照してください。

重量物は載せない

コントローラの上に載せることのできるモニタは１６Ｋｇ以下のモニタのみです。その他の大きなモニタや重量物は強度上絶対載せないでください。また、２台以上のコントローラを設置する際は、段積みは行わないでください。ラックに実装することをお勧めします。くわしくは、１０ページ“設置上の注意”をご覧ください。

設置場所

直射日光の当たる場所や熱器具の近く等高温の場所や、調理台のそば等直接蒸気や油煙が当たる湿気の多い場所は避けて、風通しの良い場所に設置してください。また、本機をラジオ、テレビジョン受信機に近接してご使用になると、受信障害の原因となることがありますので、できるだけ離して設置してください。

特長

■ ＶＰ多重方式カメラ４台接続可能
ＶＰ多重電源をカメラ４台分内蔵しておりＶＰ多重方式カメラがそのまま接続可能です。
■ マルチポイントＡＣカメラ、複合一体型カメラ接続可能
別売のＶＰカットボックス（Ｊ－４１１７）使用すれば、マルチポイントＡＣカメラが、さらに別売のリモコン（Ｒ－２４５０）を接続すれば複合一体型カメラの制御が可能です。
■ 縦続接続（最大４台）
コントローラを４台まで縦続接続ができ、最大でカメラ１６台までのシステム構築が可能です。
■ リモコン接続可能
別売のリモコン（Ｒ－２４５０）を接続すればカメラの自動切換、手動切換等の操作が手元で可能です。また、このリモコンは複合一体型カメラの操作にも使用します。

構成

1. カメラコントローラ本体(Ｓ－９５２０ＳＡ)---------- １台
2. 取扱説明書／保証書(本書)---------- １部

接続可能カメラについて

本コントローラは下記に示すカメラが接続可能です。

■ ＶＰ多重方式カメラ----------CIT-8510、CIT-8000、CIT-772、CIT-8710、CIT-741/743、CIT-8800
CIT-721A
■ ＡＣ１００Ｖカメラ(※1) --------CIT-9510
■ 複合一体型カメラ(※2) ----------CIT-7500、CIT-7510、CIT-7010/7110、CIT-7300/(L)、CIT-7700

（※１）ＶＰカットボックス（Ｊ－４１１７）が必要です。
（※２）ＶＰカットボックス（Ｊ－４１１７）、リモコン（Ｒ－２４５０）が必要です。

（注意）
上記以外のカメラの接続はできません。また、カメラは 2006 年 7 月現在のものを掲載しております。

使用上のご注意

本機をお使いになる上で特に以下の点にご注意ください。

■ 本機の出荷設定は省電力モードです。
本機の出荷設定は、省電力モードです。ケーブル長 5C-2V（3C-2V）で 100(40)m以上の場合は、設定変更が必要です。詳しくは17 ページをご覧ください。

■ カメラ～コントローラ間を接続するケーブル長に応じて同期位相の設定が必要です。
同期位相の設定をしない場合、メニュー画面やカメラＩＤが画面中央に表示されなかったり、Ｓ－９５２０ＳＡへ接続する他の機器が誤動作を起こすことがあります。次ページの手順に従って必ず設定を行なってください。

本コントローラを正しくお使いいただくために

本コントローラを正しくお使いいただくために、はじめに以下の設定を行ってください。

［同期位相の設定］

以下の手順で同期位相の設定をしてください。３６ページ“カメラメニュー操作のしかた”に従いカメラメニューモードとしてください。

（**注意**）このときケーブル長によってはメニュー文字は中央に表示されません。

1．カメラメニューモードとなったら、同期位相の設定を行ってください。詳しくは接続するカメラの取扱説明書をご覧ください。

例：ＣＩＴ－８０００の場合、下記のように設定します。

同期位相の設定

■ ADJ ITEM 画面で 1.SYSTEM が点滅中にモードスイッチを押すと、下記の画面が表示されます。

Ｈ　ＳＹＮＣ　ＰＨＡＳＥ

＊＊＊＊Ｍ

- ＊＊＊＊の位置に 0～1200 の数字が表示されます。0 の時、カメラコントローラからの外部同期信号に対し出力映像信号の同期位相がほぼ一致し、数字が増える方向では位相が進みます。
- カメラ～カメラコントローラ間の接続距離と同じ距離数に設定してください。
  （例）接続距離＝300ｍ：300[M]を設定。接続距離＝500ｍ：500[M]を設定。
- 50[M]につき約 0.5μsec 位相が可変します。

［ケーブル補償の設定］

コントローラ～カメラ間の接続距離に従ってケーブル補償の設定を行って下さい。ケーブル補償の設定が正しくない場合、カメラ切換時に同期が乱れる、カメラ映像が極端に暗い、明るい等の現象が発生することがあります。（詳しい設定方法については３４ページの“ケーブル補償設定のしかた”をご覧下さい。）

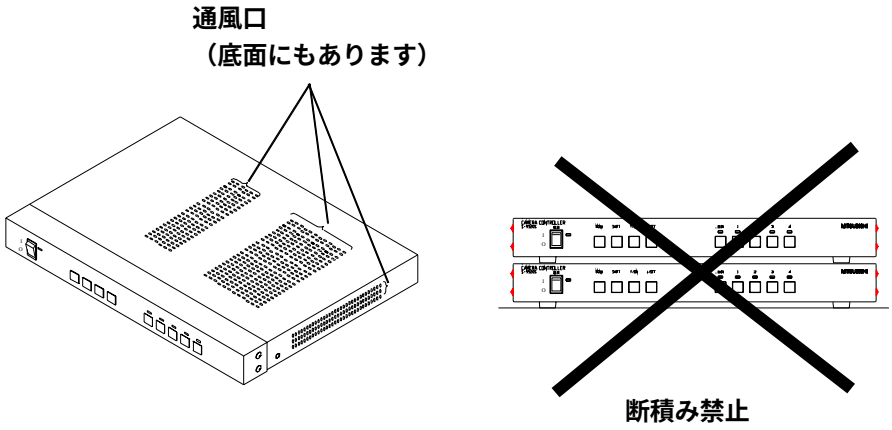
1．コントローラメニューで“CABLE　SET”の項目を開きます。

2．各カメラ毎に接続距離に応じて下記のように設定してください。

接続長		設定値
０～１５０ｍ	：	０
１５０～４５０ｍ	：	１
４５０～７５０ｍ	：	２
７５０～１２００ｍ	：	３

設置上の注意

本コントローラを設置する際は、通風口をふさがないで下さい。さらに、上面に指定モニタ（16kg以下）以外は載せないで下さい。本コントローラの温度上昇をまねき、故障の原因となります。このため、２台以上のコントローラを設置する場合は段積みを行わないで下さい。ラックに実装することをお勧めします。



ラックに実装する場合

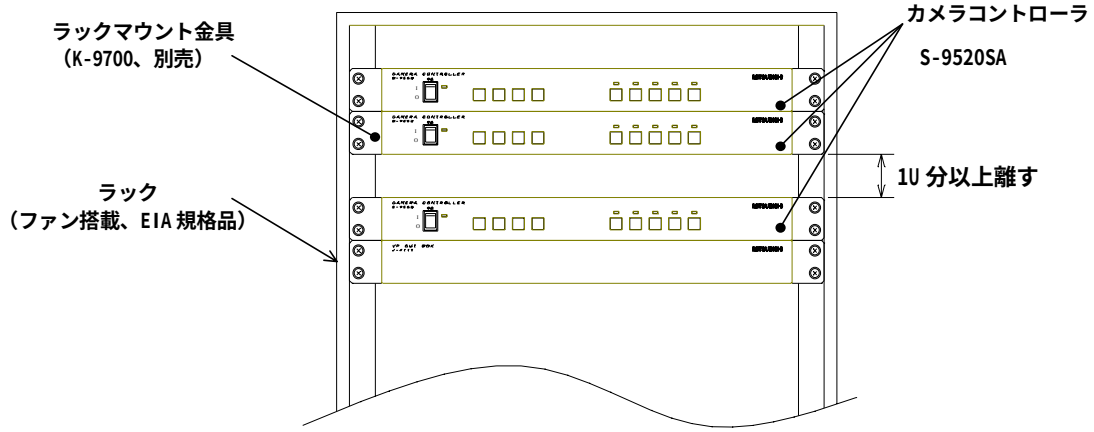
●EIA規格のラックに別売りのラックマウント金具（K-9700）で固定して下さい。

●ユニットの落下防止を目的として、受けアングルを使用してください。

●本コントローラを２台以上実装する場合は、２台毎に1U分以上離して設置して下さい。

●ファンが設置されているラックを使用し、ラック内換気を十分に行い、ラック内温度を50℃以下にしてください。

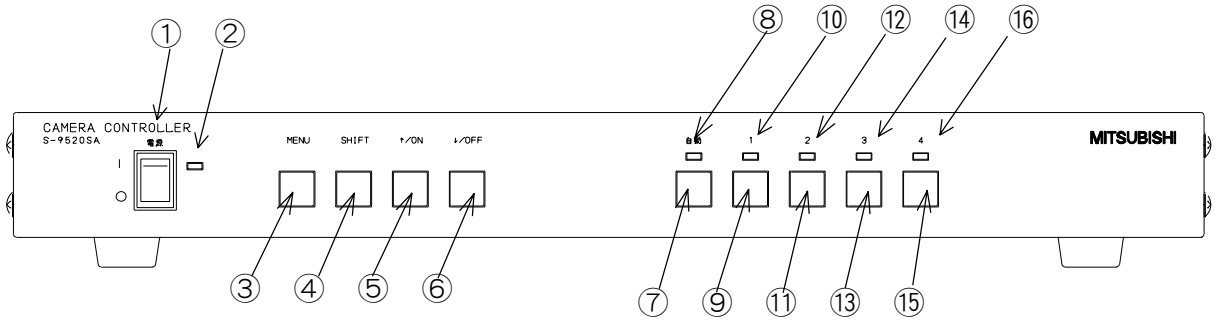
高温下での連続使用は製品寿命を短くします。出来る限り温度を低く保ってください。



⚠ 警告

本機の足を取り外して、ラックに実装する場合は、取り外し後、足の取り付けネジを元のネジ穴にネジ止めし、必ずネジ穴が開いたままとならないようにして下さい。

各部の名称とはたらき（前面）



①電源スイッチ

電源を入／切するスイッチです。

②電源表示ＬＥＤ

電源入の状態で点灯します。電源切で消灯します。

③ＭＥＮＵボタン

コントローラ設定、カメラ設定をするときに使用します。モニタに映像が出力されていることを確認してから［ＭＥＮＵ］ボタンを約 1.2 秒以上押し続けるとコントローラ設定ＭＥＮＵ、またはカメラ設定ＭＥＮＵに入ることができます。（詳しくはそれぞれの設定章をご覧ください。）

④ＳＨＩＦＴボタン

メニュー画面表示中に押すと、表示画面または点滅箇所が次に移ります。

また、パスワード設定後、このボタンを押した後でパスワードを入力しますとキーロック機能が働きます。（詳しくは３３ページのパスワードの設定のしかたをご覧下さい。）

⑤↑／ＯＮボタン

メニュー設定中に設定値を変化させたいときに押すと設定値が大きくなります。また、ＯＮ／ＯＦＦ設定項目ではＯＮとなります。

⑥↓／ＯＦＦボタン

メニュー設定中に設定値を変化させたいときに押すと設定値が小さくなります。また、ＯＮ／ＯＦＦ設定項目ではＯＦＦとなります。

⑦自動切換ボタン

カメラ切換を自動切換したいときに押します。

⑧自動切換表示ＬＥＤ

カメラ切換が自動切換モードの時点灯します。また、センサ１～４のいずれかに入力があったときは点滅します。

⑨カメラ１選択ボタン

このボタンを押すと［ＶＰカメラ入力　１］の端子に入力されているカメラが選択され、映像が出力されます。また、パスワード設定時は数字“1”の入力キーとなります。

⑩カメラ１選択ＬＥＤ

カメラ１が選択されているとき点灯します。

⑪カメラ２選択ボタン

このボタンを押すと［ＶＰカメラ入力　２］の端子に入力されているカメラが選択され、映像が出力されます。また、パスワード設定時は数字“2”の入力キーとなります。

⑫カメラ２選択ＬＥＤ

カメラ2が選択されているとき点灯します。

⑬カメラ３選択ボタン

このボタンを押すと［ＶＰカメラ入力　３］の端子に入力されているカメラが選択され、映像が出力されます。また、パスワード設定時は数字“3”の入力キーとなります。

⑭カメラ３選択ＬＥＤ

カメラ3が選択されているとき点灯します。

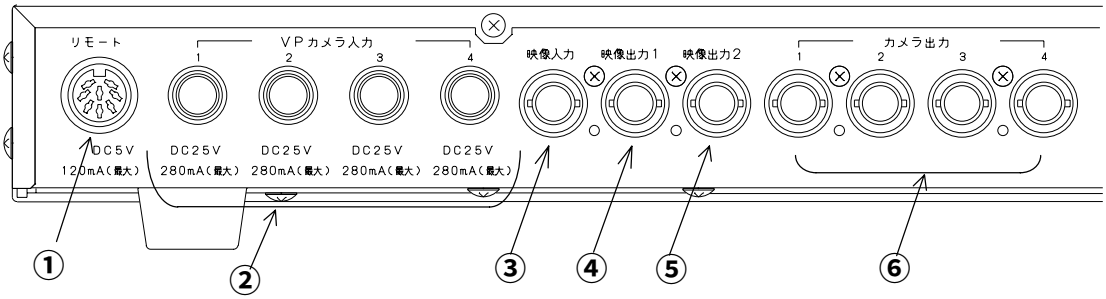
⑮カメラ４選択ボタン

このボタンを押すと［ＶＰカメラ入力　４］の端子に入力されているカメラが選択され、映像が出力されます。また、パスワード設定時は数字“4”の入力キーとなります。

⑯カメラ４選択ＬＥＤ

カメラ4が選択されているとき点灯します。

各部の名称とはたらき（後面・左部）



①リモート端子

別売のリモコンＲ－２４５０を接続する端子です。

1ピン出力：ＤＣ５Ｖ　１２０ｍＡ（最大）

②ＶＰカメラ入力端子

Ｆ型コネクタの入力端子です。ＶＰ多重方式カメラと接続します。

重畳電源：各　ＤＣ２５Ｖ　２８０ｍＡ　（最大）

（注意）この端子はＶＰ多重方式カメラ接続専用です。ＶＰ電源が重畳されていますのでマルチポイントＡＣカメラを直接接続することはできません。マルチポイントＡＣカメラ、複合一体型カメラを接続する際には別売のＶＰカットボックスＪ－４１１７が必要です。

③映像入力端子

ＢＮＣコネクタの映像入力端子です。縦続接続時に子機の映像出力１（もしくは２）端子を接続し子機の映像を入力します。

（注意）子機以外の映像は入力できません。

④映像出力１端子

ＢＮＣコネクタの映像出力端子です。モニタと接続します。カメラ選択ボタンでで切り替えられた映像が出力されます。

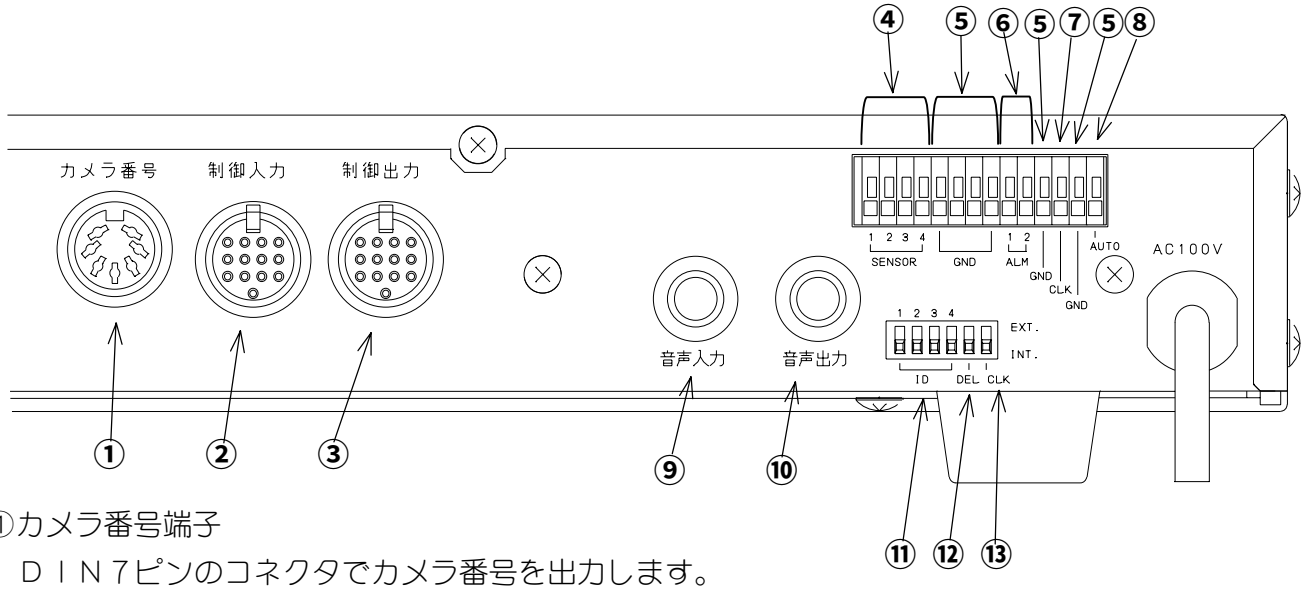
⑤映像出力２端子

ＢＮＣコネクタの映像出力端子です。[映像出力 1] 端子と同じ映像が出力されます。

⑥カメラ出力端子

ＢＮＣコネクタの映像出力端子です。[ＶＰカメラ入力] 端子に接続されているカメラの映像が常時出力されます。（例：[ＶＰカメラ入力　１] 端子 に接続されたカメラの映像は、[カメラ出力　１] 端子に出力されます。）この端子の映像にはコントローラでのＩＤ表示及びメニュー表示はされません。

各部の名称とはたらき（後面・右部）



①カメラ番号端子

ＤＩＮ7ピンのコネクタでカメラ番号を出力します。

②制御入力端子

ＤＩＮ１３ピンのコネクタで縦続接続ケーブルを接続します。

縦続接続する場合は接続するコントローラの制御出力端子に接続します。

③制御出力端子

ＤＩＮ１３ピンコネクタで縦続接続ケーブルを接続します。縦続接続する場合は接続するコントローラの制御入力端子に接続します。

④ＳＥＮＳＯＲ入力端子

無電圧接点信号を入力することでカメラ切換をすることができます。

各種センサを接続することができます。

⑤ＧＮＤ端子

各入出力のグランド端子です。

⑥ＡＬＭ出力端子

アラーム信号出力端子です。センサ入力端子にセンサ信号が入力されると出力されます。出力される時間はアラーム設定時間により設定できます。（１～６００秒、）

オープンコレクタ出力　アラーム時　Ｌレベル　０～＋１．１Ｖ　最大１０ｍＡ

非動作時　　最大電圧　ＤＣ＋１２Ｖ

⑦ＣＬＫ入力端子

外部クロックの入力端子です。タイムラプスＶＴＲからのクロックを入力します。

⑧ＡＵＴＯ入力端子

自動切換のリモコン端子です。ＣＬＫ切換スイッチがＥＸＴ側の時は自動復帰入力端子として機能します。

※④～⑧の端子で使用可能な電線及び標準剥き線長は、以下の通りになります。

使用可能電線範囲：ＡＷＧ２８～ＡＷＧ２２

標準剥き線長　　：９～１０ｍｍ

⑨音声入力端子

ＲＣＡピンジャックで縦続接続時に音声を入力します。（子機からの音声以外は入力できません。）

⑩音声出力端子

ＲＣＡピンジャックで音声を出力します。スピーカ付きモニタの音声入力端子等に接続します。また、縦続接続時にも使用します。

⑪縦続接続用ＩＤ設定スイッチ（ＩＤ）

縦続接続時のコントローラＩＤ（１～４）を設定します。縦続接続しない時は１に設定します。

（詳しくは２０ページの“縦続接続する場合の設定および注意事項”をご覧下さい。）

⑫キーロック機能解除スイッチ（ＤＥＬ）

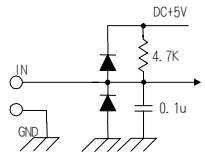
キーロックされた状態で、設定したパスワードを忘れたときにＯＮ（上側）すればキーロックが解除されます。通常はＯＦＦ（下側）にしておきます。

⑬クロック切換スイッチ（ＣＬＫ）

カメラ自動切換時の切換タイミングを、ＣＬＫ入力端子に入力されたタイムラプスＶＴＲのクロックに同期させるときはＥＸＴ（上側）にします。通常はＩＮＴ側にしておきます。

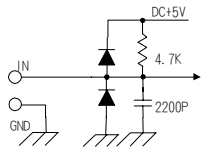
入出力回路

【ＳＥＮＳＯＲ入力】



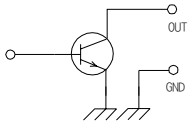
動作レベル：
入力端子をＧＮＤ短絡又は、
負パルス立ち下がりトリガ
（Ｌレベル入力）
0～+0.8V 以内
パルス幅：100mS 以上

【ＡＵＴＯ入力】



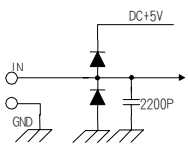
動作レベル：
負パルス立ち下がりトリガ
（Ｌレベル入力）
0～+0.8V 以内
パルス幅：100mS 以上

【ＡＬＭ１、２出力】



動作レベル：
（Ｌレベル）0～+1.1V
非動作時：
オープン
最大ＤＣ電圧＋１２Ｖ以下

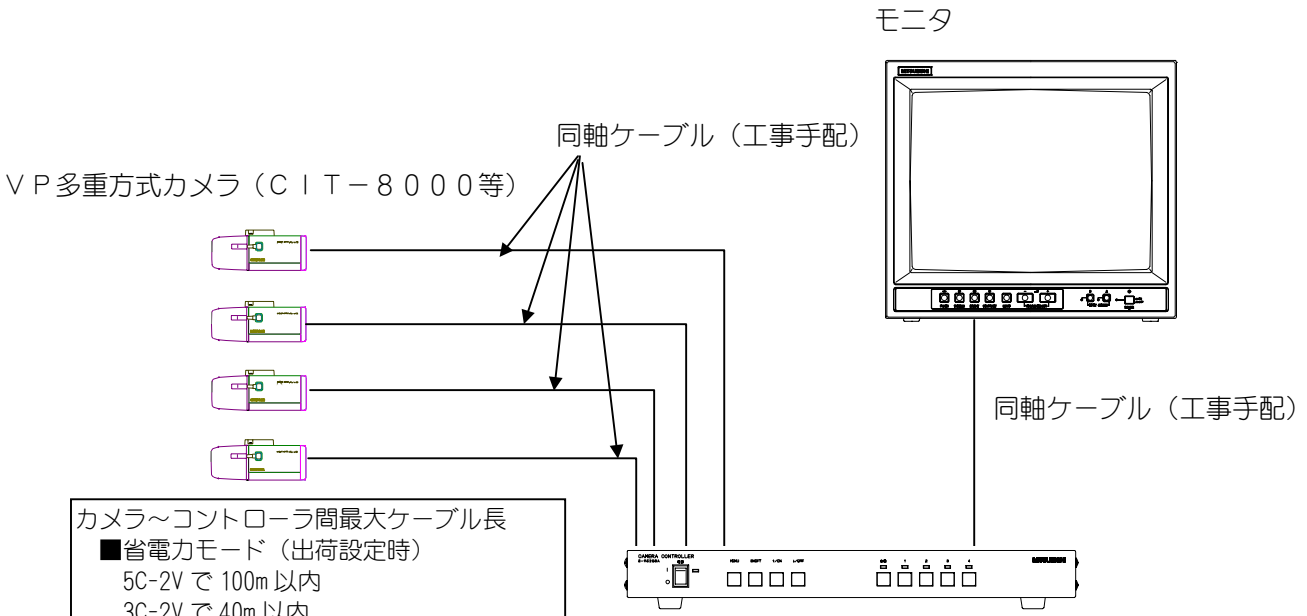
【ＣＬＫ入力】



動作レベル：
負パルス立ち下がりトリガ
（Ｌレベル入力）
0～+0.8V 以内
パルス幅：100mS 以上

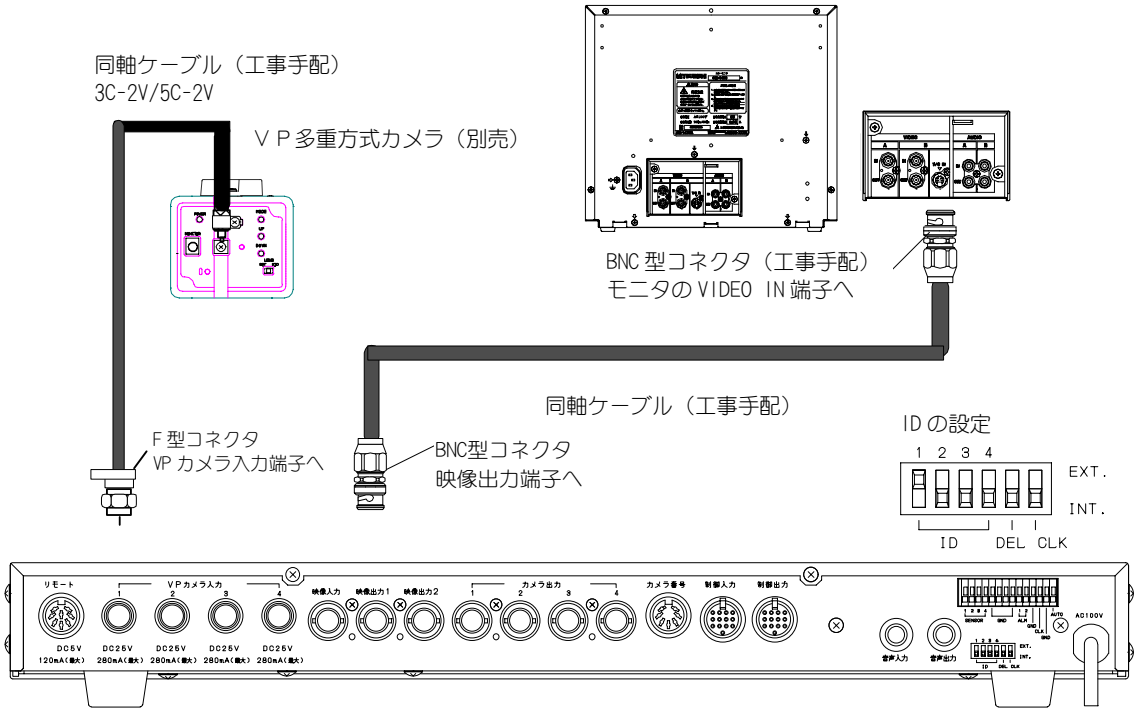
基本構成／ＶＰ多重方式カメラとの接続のしかた

システム系統図



- カメラとカメラコントローラ間の最大ケーブル長を超えて接続しますと、電源の供給、同軸ワンラインを通じての制御等が行えなくなります。
- カメラとカメラコントローラ間には、他の機器 を接続しないでください。通信ができなくなります。

接続図



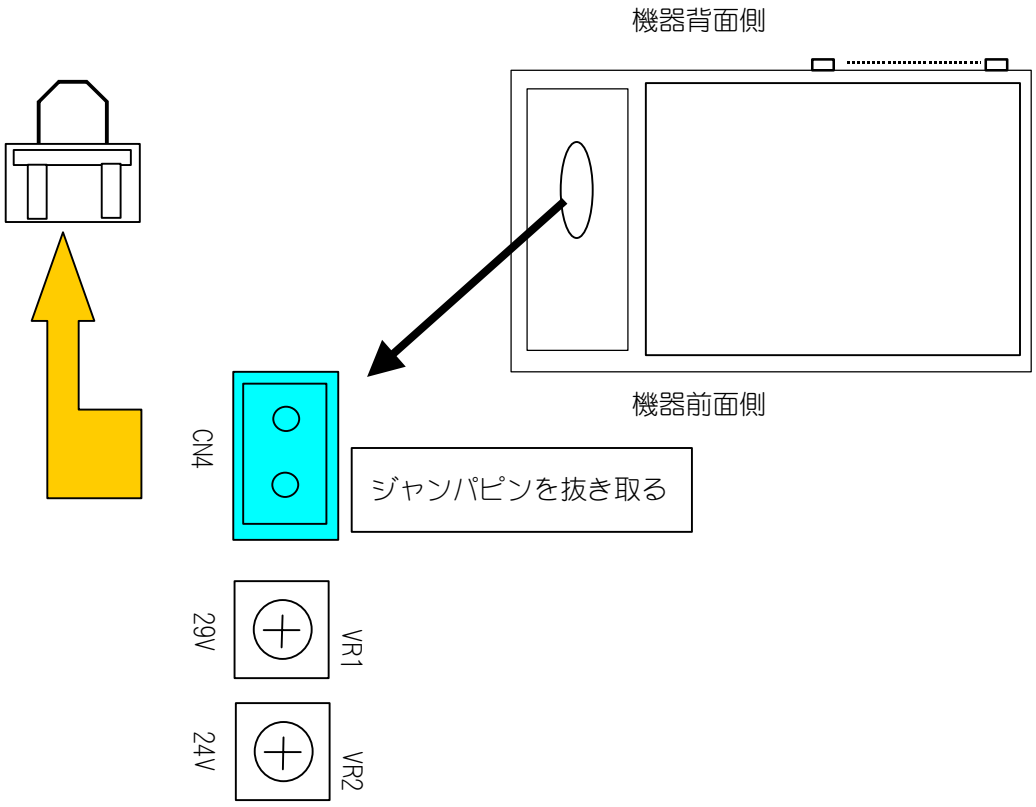
ケーブル長１００m（５C－２V時）以上の場合の設定

注意）以下の設定の変更は、必ず販売店に依頼してください。設定を行う前に、本機の電源プラグを必ず抜いてください。電源プラグを抜かない場合、感電する可能性があり大変危険です。

本機は、出荷時に省電力モード設定として出荷されています。ＶＰ多重方式カメラ接続時でカメラが１台でもケーブル長が１００m（５C－２V使用時。３C－２Vの場合は４０m）を越える場合は必ず以下の設定を行って下さい。

設定のしかた

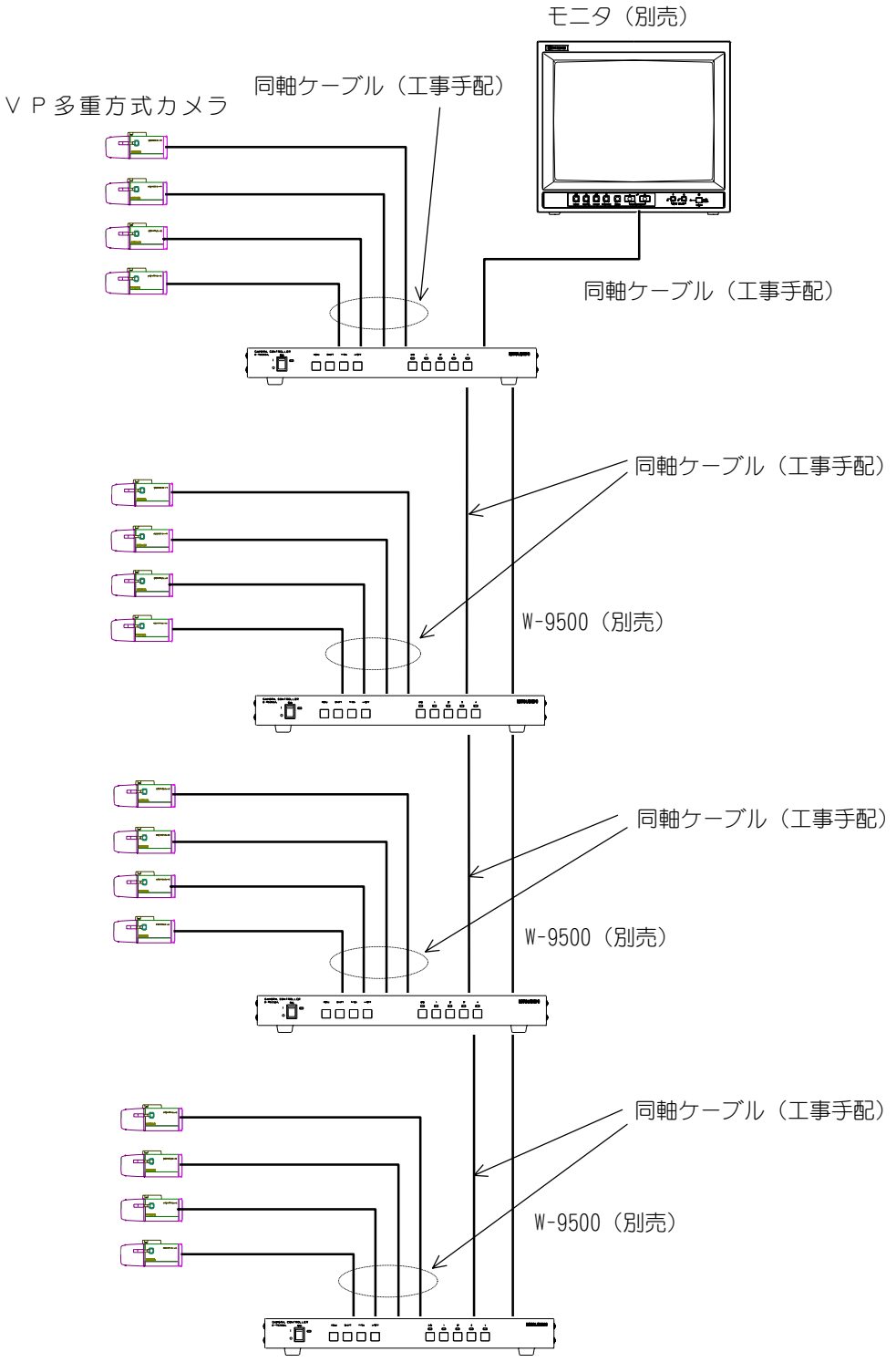
電源部ＣＮ４に挿入されているジャンパコネクタを抜き取ります。抜き取ったジャンパコネクタは、セット内部に残さないようにしてください。必ず電源プラグを抜き取り、感電に注意して作業を行ってください。



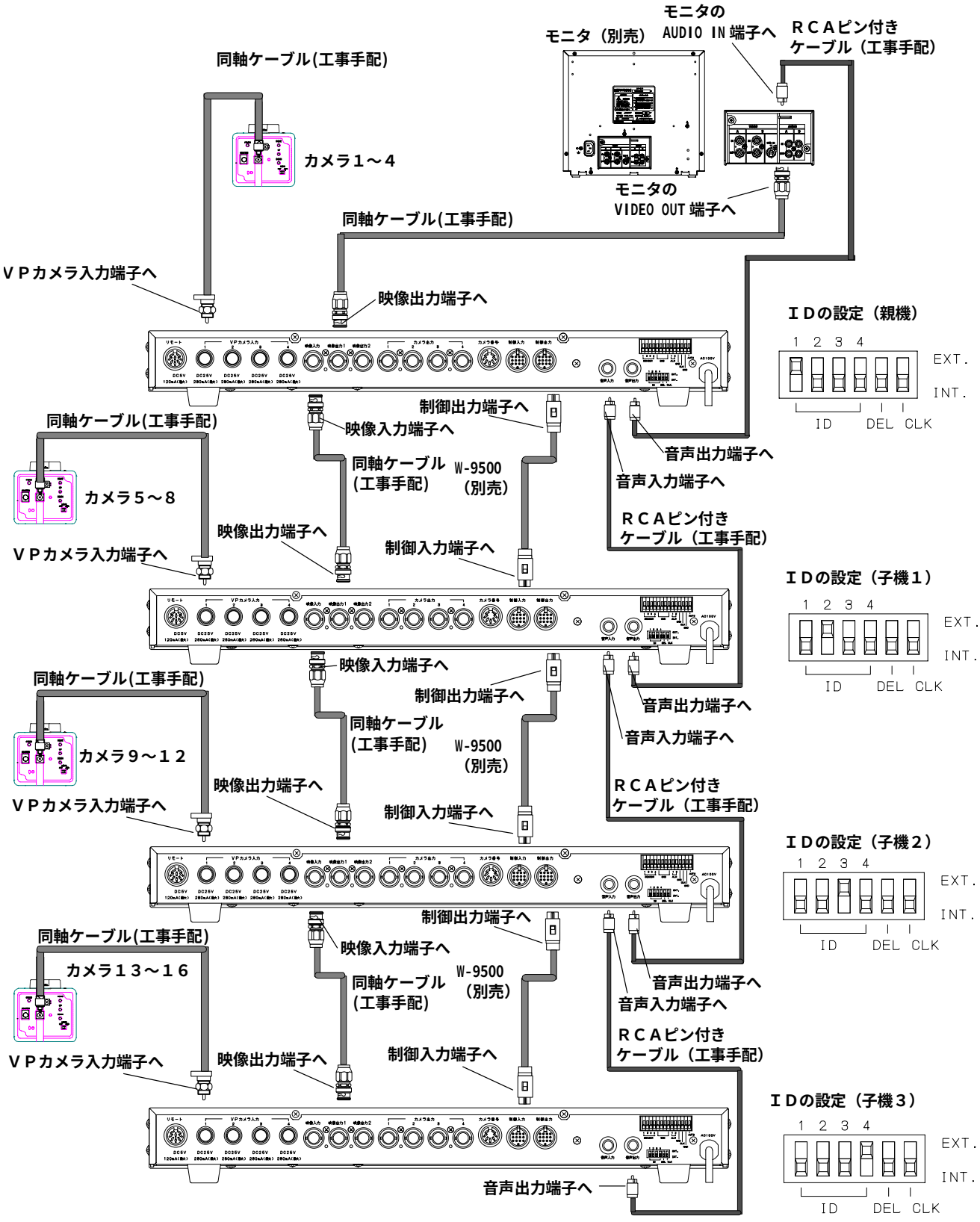
縦続接続のしかた

縦続接続により、カメラ１６台まで拡張できます。

システム系統図



接続図


モニタ（別売）
モニタの
AUDIO IN 端子へ
ＲＣＡピン付き
ケーブル（工事手配）
同軸ケーブル(工事手配)
カメラ１～４
モニタの
VIDEO OUT 端子へ
同軸ケーブル(工事手配)
ＶＰカメラ入力端子へ
映像出力端子へ
ＩＤの設定（親機）
1 2 3 4
EXT.
INT.
ID DEL CLK
制御出力端子へ
映像入力端子へ
同軸ケーブル
(工事手配)
W-9500
（別売）
音声出力端子へ
音声入力端子へ
同軸ケーブル(工事手配)
カメラ５～８
ＲＣＡピン付き
ケーブル（工事手配）
映像出力端子へ
制御入力端子へ
ＶＰカメラ入力端子へ
ＩＤの設定（子機１）
1 2 3 4
EXT.
INT.
ID DEL CLK
映像入力端子へ
制御出力端子へ
音声出力端子へ
同軸ケーブル
(工事手配)
W-9500
（別売）
音声入力端子へ
同軸ケーブル(工事手配)
カメラ９～１２
ＲＣＡピン付き
ケーブル（工事手配）
映像出力端子へ
制御入力端子へ
ＶＰカメラ入力端子へ
ＩＤの設定（子機２）
1 2 3 4
EXT.
INT.
ID DEL CLK
制御出力端子へ
映像入力端子へ
同軸ケーブル
(工事手配)
W-9500
（別売）
音声出力端子へ
音声入力端子へ
同軸ケーブル(工事手配)
カメラ１３～１６
ＲＣＡピン付き
ケーブル（工事手配）
ＶＰカメラ入力端子へ
映像出力端子へ
制御入力端子へ
ＩＤの設定（子機３）
1 2 3 4
EXT.
INT.
ID DEL CLK
音声出力端子へ

縦続接続する場合の設定および注意事項

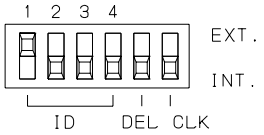
縦続接続する場合の設定

縦続接続する場合下記の設定を行ってください。

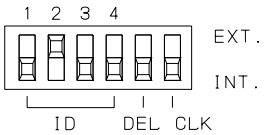
コントローラＩＤ（ＩＤ）の設定

コントローラ番号を設定します。親機を１とし順番に設定します。

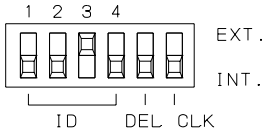
（1）コントローラ番号　…１の場合



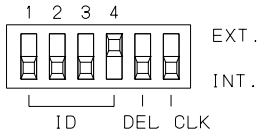
（2）コントローラ番号　…２の場合



（3）コントローラ番号　…３の場合



（4）コントローラ番号　…４の場合



（注意）

リモコンは必ずコントローラＩＤ（ＩＤ）を１に設定したコントローラに接続します。他のコントローラに接続しても操作はできません。

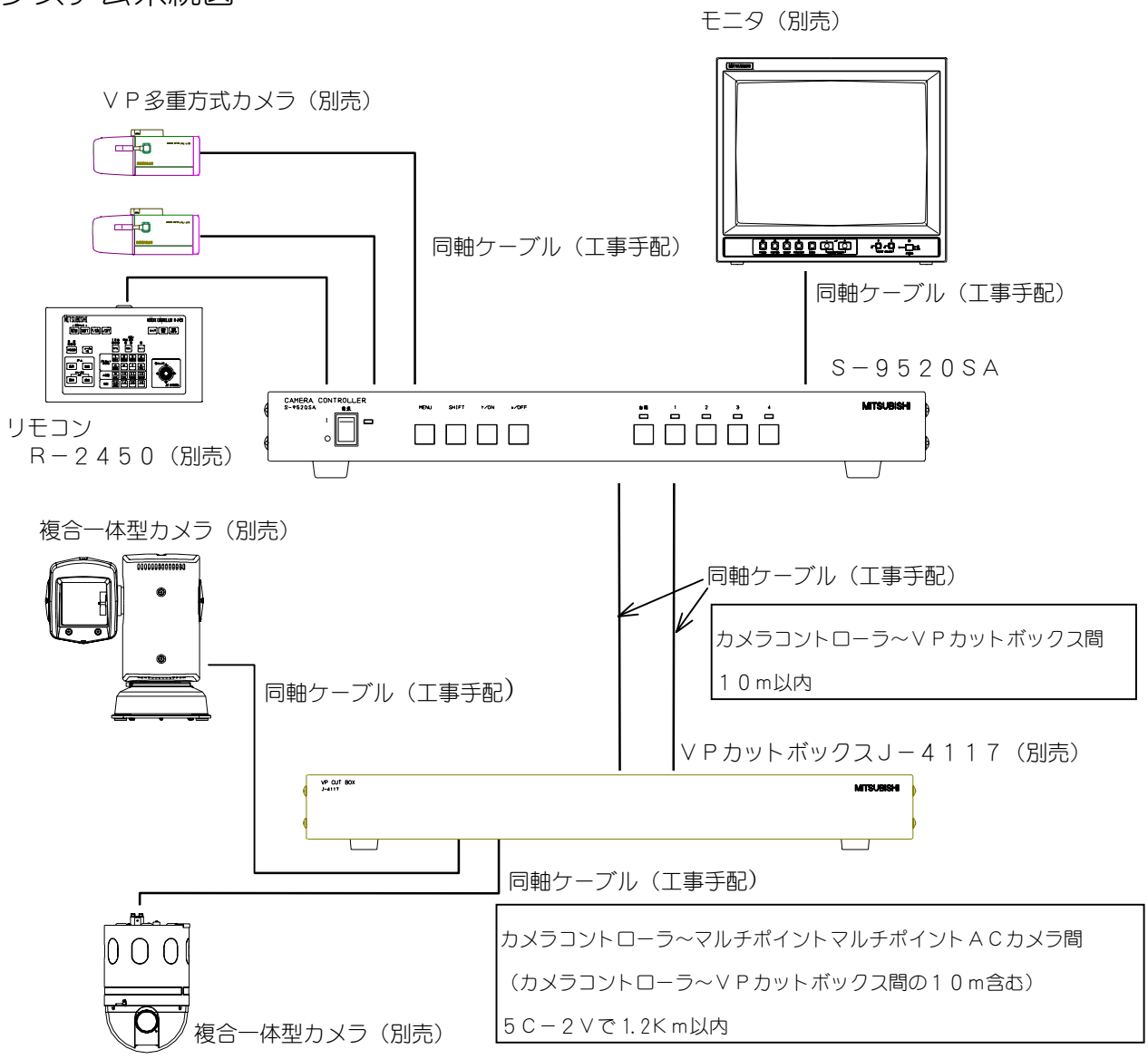
縦続接続時のコントローラ電源について

縦続接続時は、必ず全てのコントローラ電源をＯＮにして使用して下さい。子機の電源を切った場合、その子機以降のコントローラに接続されているカメラの映像は表示できません。また、システム全体の動作が不安定になることがあります。

ＶＰカットボックス／マルチポイントＡＣカメラとの接続のしかた

別売のＶＰカットボックスを使用することにより、マルチポイントＡＣカメラ、複合一体型カメラと接続できます。

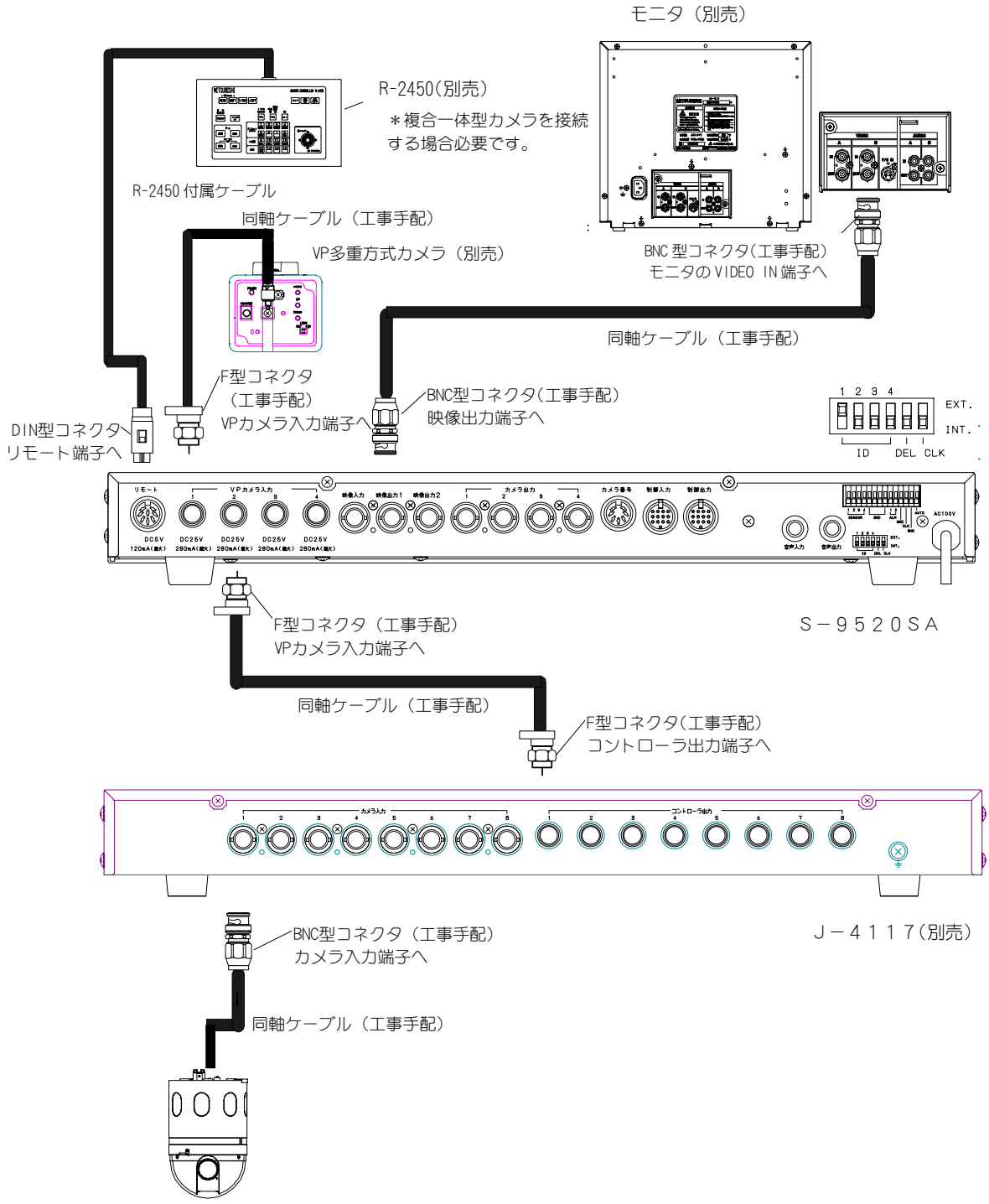
システム系統図



（注意）ＶＰカットボックスをＳ－９５２０ＳＡと接続する際には、Ｓ－９５２０ＳＡ内部の設定が必要です。設定をしない場合、故障の原因となることがあります。詳しくは２３ページの“ＶＰカットボックスと接続する場合の設定および注意事項”をご覧下さい。

- 複合一体型カメラとカメラコントローラ間は 5C-2V で 1.2km 以内（カメラコントローラ～ＶＰカットボックス間距離 10m 含む）で接続してください。最大ケーブル長を超えて接続しますと同軸ワンラインを通じての制御等が行えなくなります。
- カメラとカメラコントローラ間には、他の機器（ＶＰカットボックスを除く）を接続しないでください。通信ができなくなります。

・接続図

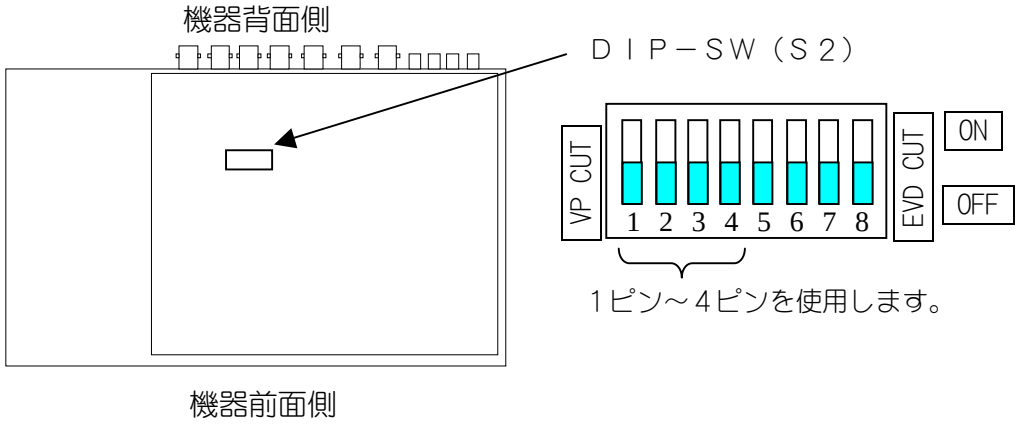

モニタ（別売）
R-2450(別売)
＊複合一体型カメラを接続する場合必要です。
R-2450 付属ケーブル
同軸ケーブル（工事手配）
VP多重方式カメラ（別売）
BNC 型コネクタ(工事手配)
モニタの VIDEO IN 端子へ
同軸ケーブル（工事手配）
F型コネクタ
（工事手配）
VPカメラ入力端子へ
BNC型コネクタ(工事手配)
映像出力端子へ
DIN型コネクタ
リモート端子へ
1 2 3 4
EXT.
INT.
ID DEL CLK
F型コネクタ（工事手配）
VPカメラ入力端子へ
S－9520SA
同軸ケーブル（工事手配）
F型コネクタ(工事手配)
コントローラ出力端子へ
BNC型コネクタ（工事手配）
カメラ入力端子へ
同軸ケーブル（工事手配）
J－4117(別売)

ＶＰカットボックスと接続する場合の設定および注意事項

注意）以下の設定の変更は、必ず販売店に依頼してください。設定を行う前に、本機の電源プラグを必ず抜いてください。電源プラグを抜かない場合、感電する可能性があり大変危険です。

ＶＰカットボックスと接続する際は、Ｓ－９５２０ＳＡ内部　基板上にあるＤＩＰ－ＳＷの設定を変更する必要があります。
ＶＰカットボックスに接続するＶＰカメラ入力端子に対応したＤＩＰ－ＳＷの設定を変更ください。

設定は下図に示す基板上のＤＩＰ－ＳＷ（Ｓ２：１ピン ～４ピン）により行います。



1．［ＶＰカメラ入力　１］端子とＶＰカットボックスを接続する場合
　Ｓ２　１ピン　を　「ＯＮ」側に変更します。

2．［ＶＰカメラ入力　２］端子とＶＰカットボックスを接続する場合
　Ｓ２　２ピン　を　「ＯＮ」側に変更します。

3．［ＶＰカメラ入力　３］端子とＶＰカットボックスを接続する場合
　Ｓ２　３ピン　を　「ＯＮ」側に変更します。

4．［ＶＰカメラ入力　４］端子とＶＰカットボックスを接続する場合
　Ｓ２　４ピン　を　「ＯＮ」側に変更します。

音声設定のしかた

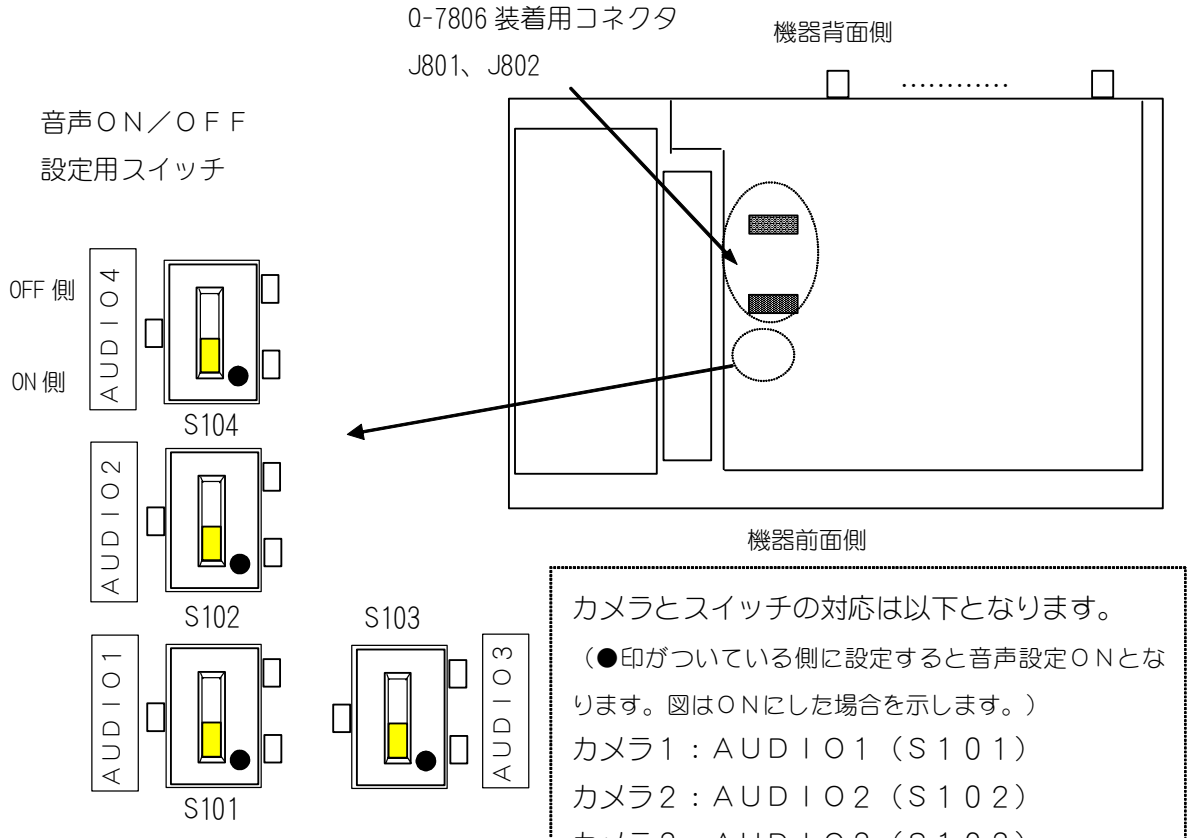
注意）以下の設定の変更は、必ず販売店に依頼してください。設定を行う前に、本機の電源プラグを必ず抜いてください。電源プラグを抜かない場合、感電する可能性があり大変危険です。

オプションの音声カード（Ｑ－７８０６）を装着し、マイク付のカメラを接続した場合、カメラの音声を聞くことができます。音声カードの装着作業は、必ず販売店に依頼してください。

音声をスピーカで聞くためには、別途音声入力付きのモニタか、アンプ付きのスピーカが必要となります。

［音声設定のしかた］

1．Ｓ－９５２０ＳＡの上蓋を取り外し、音声を使用するカメラ（チャンネル）に対して対応するスイッチをＯＮとします。



カメラとスイッチの対応は以下となります。
（●印がついている側に設定すると音声設定ＯＮとなります。図はＯＮにした場合を示します。）
カメラ１：ＡＵＤＩＯ１（Ｓ１０１）
カメラ２：ＡＵＤＩＯ２（Ｓ１０２）
カメラ３：ＡＵＤＩＯ３（Ｓ１０３）
カメラ４：ＡＵＤＩＯ４（Ｓ１０４）

2．音声カードを装着用のスペーサを使用し、音声カード装着用コネクタに差し込みます。（詳しくは、音声カードの取扱説明書をご覧下さい。）

3．音声対応の設定をしたチャンネルにカメラを接続し、カメラメニューにてカメラ側のマイクをＯＮします。（マイクＯＮの方法はカメラの取扱説明書をご覧ください。）

コントローラメニューの設定項目

コントローラメニューで以下の設定が行えます。

カメラスキップ（ＳＫＩＰ）

自動切り換え時に映像を表示させたくないカメラをスキップする設定です。ＯＮに設定すると設定されたカメラはスキップされます。出荷設定はカメラ１～４“ＯＦＦ”です。

カメラ切り換え時間（ＴＩＭＥ）

自動切り換え時の各カメラの映像を表示する時間を設定します。各カメラ毎に１～６０秒の間で設定できます。出荷設定は“1”です。

アラーム音（ＡＬＡＲＭ）

アラーム入力時にブザー音を鳴らす（ＯＮ）/鳴らさない（ＯＦＦ）の設定をします。
出荷設定は“ＯＮ”です。

アラーム時間（ＡＬＡＲＭ　ＴＩＭＥ）

センサ入力時のブザー音の長さおよび、アラーム１、２の出力時間（１～６００秒）を設定します。
出荷設定は“1”です。

自動復帰（ＡＵＴＯ　ＲＥＴＵＲＮ）

アラーム時間が経過した後、自動復帰するか（ＯＮ）、アラーム状態を保持するか（ＯＦＦ）の設定をします。出荷設定は“ＯＮ”です。

カメラＩＤ(ＣＡＭＥＲＡ　ＩＤ）

カメラＩＤの表示（ＯＮ）/非表示（ＯＦＦ）を設定します。また表示するＩＤの内容を設定します。
出荷設定は“ＯＦＦ”です。

パスワード設定(ＰＡＳＳＷＯＲＤ）

キーロック機能のパスワードを設定します。出荷設定はパスワード“１１１１”です。

ケーブル補償設定(ＣＡＢＬＥ　ＳＥＴ）

カメラ～コントローラ間の接続長によりケーブル補償値を設定します。（設定値０～３）
出荷設定は“0”です。

音声出力の設定（ＲＥＣ　ＣＡＭＥＲＡ　ＮＯ．）

音声出力を映像と同期して切換出力（０）にするか、固定出力（１～１６）にするかを設定します。
出荷設定は“0”です。

縦続接続時の設定項目

縦続接続時は、親機、子機で設定項目の動作に制限があります。親機または子機で設定が有効または無効になる項目は次ページの表の通りです。

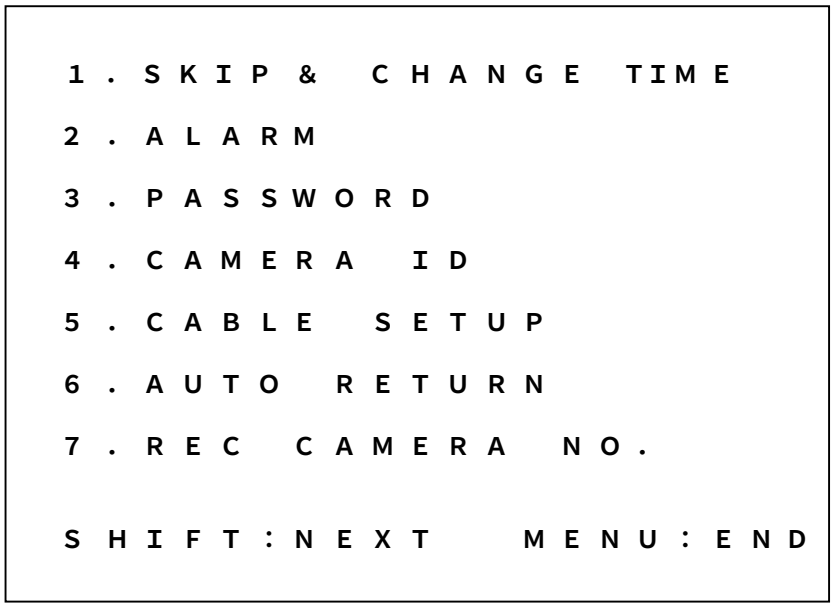
縦続接続時のコントローラ設定　　○：設定有効　　×：設定無効

設定項目	親機	子機 1	子機 2	子機 3
SKIP ON/OFF	○	○	○	○
TIME	○	○	○	○
ALARM ON/OFF	○	×	×	×
ALARM TIME	○	×	×	×
AUTO RETURN ON/OFF	○	×	×	×
PASSWORD	○	○	○	○
CAMERA ID ON/OFF	○	○	○	○
CAMERA　ID	○	○	○	○
CABLE SET	○	○	○	○
REC　CAMERA　NO	○	×	×	×

コントローラメニューの入り方

カメラ番号ボタンを押し、カメラを選択します。
［MENU］ボタンを約 1.2 秒以上押すと下記画面になります。

［↑/ON］ボタンを押すと、下記画面になります。

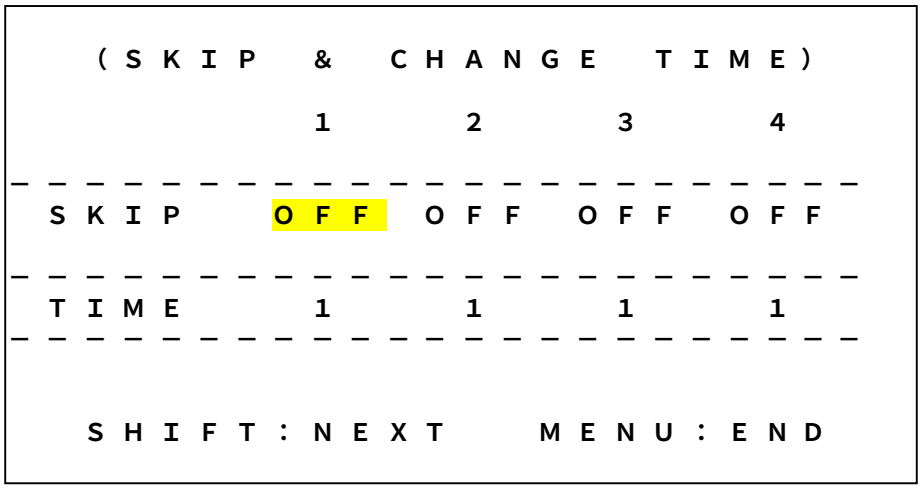


設定したいメニュー番号を［↑/ON］ボタン又は［↓/OFF］ボタンで選択し、［SHIFT］ボタンを押して設定画面に移動します。

- ［↑/ON］ボタンを押す：番号が上に移動します。（数字の点滅が移動します。）
  （7→6→5→4→3→2→1）
- ［↓/OFF］ボタンを押す：番号が下に移動します。（数字の点滅が移動します。）
  （1→2→3→4→5→6→7）
- ［SHIFT］ボタンを押す：該当項目の設定画面が開きます。
- ［MENU］ボタンを押す：メニューモードが終了します。

スキップ、カメラ切換時間の設定のしかた

1．コントローラメニューの初期画面（メインメニュー）で“1． SKIP&CHANGE TIME”を選択すると下の画面が表示されます。



2．[SHIFT] ボタンを押して設定したい部分を点滅させます。

[SHIFT] ボタンを押すたびに SKIP1→SKIP2→SKIP3→SKIP4→TIME1→TIME2→TIME3→TIME4→[メインメニュー] の順番で変化します。

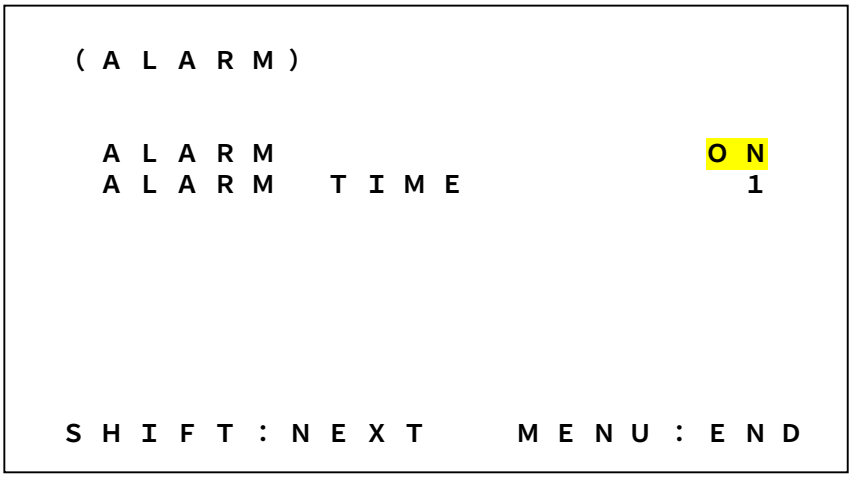
3．[↑/ON] ボタン、[↓/OFF] ボタンを使用して設定します。

[↑/ON] ボタンを押す：ON または、設定値がアップします。（１～６０）
[↓/OFF] ボタンを押す：OFF または、設定値がダウンします。（１～６０）

4．設定が終了したら [SHIFT] ボタンを押して設定値を保存します。（そのとき点滅箇所が移動するか、メインメニューへ画面表示が切り替わります。）

アラーム音、アラーム設定のしかた

1．コントローラメニューの初期画面で”２．ＡＬＡＲＭ”を選択すると下の画面が表示されます。



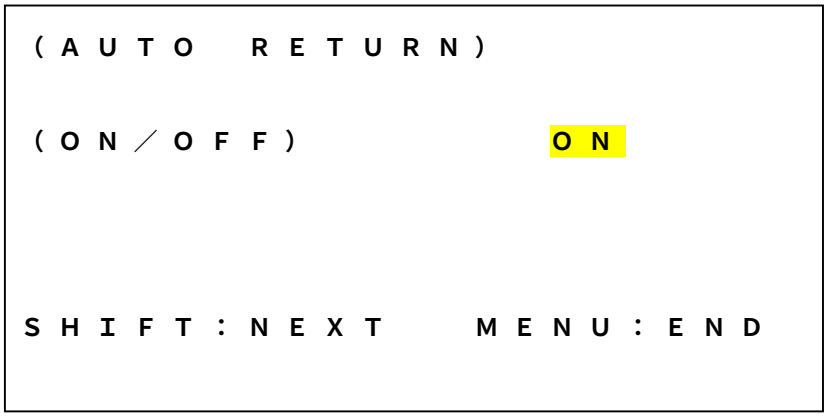
2．[SHIFT] ボタンを押して設定したい部分を点滅させたます。[SHIFT] ボタンを押すたびに ALARM→ ALARM TIME→［メインメニュー］の順番で変化します。

3．[↑/ON] ボタン、[↓/OFF] ボタンを使用して設定します。
　　[↑/ON] ボタンを押す：ON または、設定値がアップします。（１～６００）
　　[↓/OFF] ボタンを押す：OFF または、設定値がダウンします。（１～６００）

4．設定値を変更したら［SHIFT］ボタンを押して設定値を保存します。（そのとき点滅箇所が移動するか、メインメニューへ画面表示が切り替わります。）

自動復帰設定のしかた

1．コントローラメニューの初期画面で ”6．ＡＵＴＯ　ＲＥＴＵＲＮ” を選択すると下の画面が表示されます。



2．[↑/ON] ボタン、 [↓/OFF] ボタンを使用して自動復帰する（ＯＮ）しない（ＯＦＦ）を設定します。

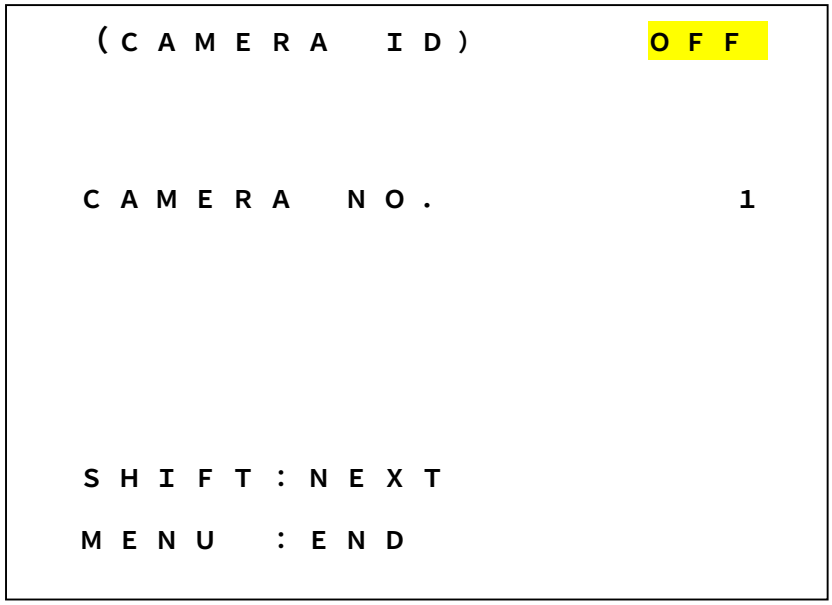
[↑/ON] ボタンを押す：ＯＮになる

[↓/OFF] ボタンを押す：ＯＦＦになる

3．設定が終了したら [SHIFT] ボタンを押して設定値を保存します。（そのときメインメニューへ画面表示が切り替わります。）

カメラＩＤ設定のしかた

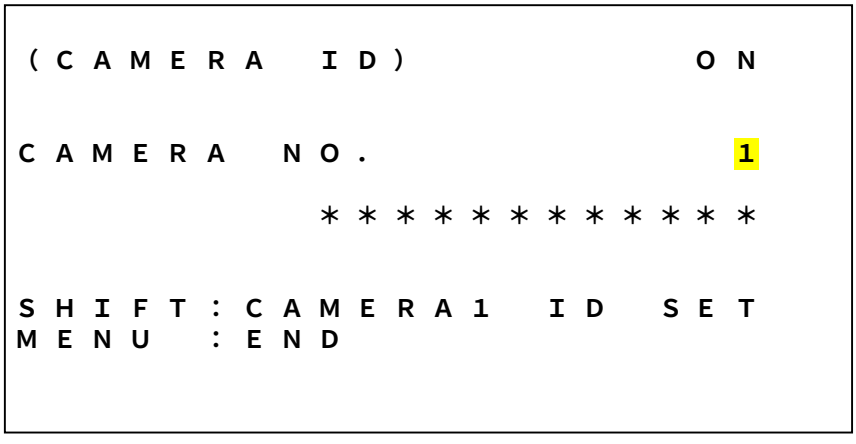
1．コントローラメニューの初期画面で”４．ＣＡＭＥＲＡ　ＩＤ”を選択すると下の画面が表示されます。



2．[↑/ON]ボタン、[↓/OFF]ボタンを使用してカメラＩＤの表示（ＯＮ）、非表示（ＯＦＦ）を選択します。

3．[SHIFT]ボタンを押した後、[↑/ON]ボタン、[↓/OFF]ボタンを使用してＩＤ設定したいカメラ番号（１～４）を表示させます。

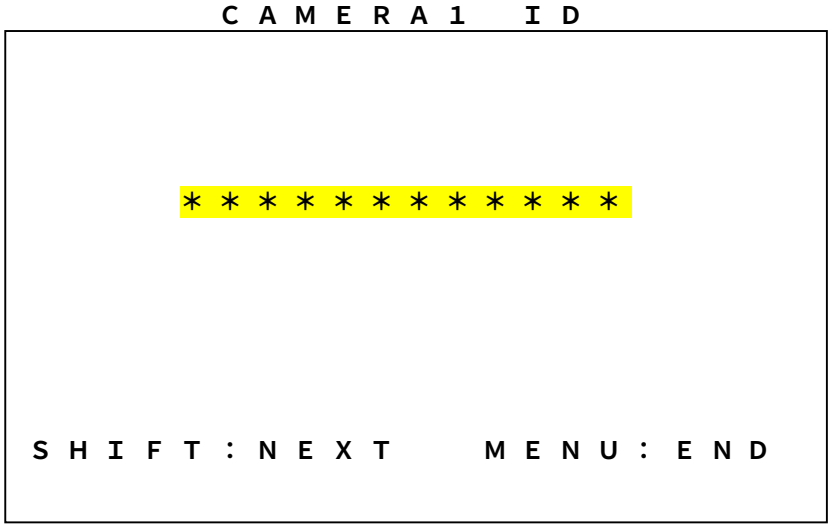
[↑/ON]ボタンを押す：設定値がアップ（１→２→３→４→ＮＥＸＴ）します。
[↓/OFF]ボタンを押す：設定値がダウン（ＮＥＸＴ→４→３→２→１）します。
メインメニューへ戻りたいとき…ＮＥＸＴを選択して[SHIFT]ボタンを押します。



この画面の時に[SHIFT]ボタンを押してカメラＩＤ設定画面へ移動します。

4．［SHIFT］ボタンを押して設定したい部分を点滅させ［↑/ON］ボタン、［↓/OFF］ボタンを使用して設定したい文字を表示させます。［SHIFT］ボタンで最後の文字まで移動すると前の画面に戻ります。表示可能な文字は以下となります。

０１２３４５６７８９ＡＢＣＤＥＦＧＨＩＪＫＬＭＮＯＰＱＲＳＴＵＶＷＸＹＺあいうえおかきくけこさしすせそたちつてとなにぬねのはひふへほまみむめもやゆよらりるれろわをんがぎぐげござじずぜぞだぢづでどばびぶべぼぱぴぷぺぼぁぃぇっゃゅょアイウエオカキクケコサシスセソタチツテトナニヌネノハヒフヘホマミムメモヤユヨラリルレロワヲンガギグゲゴザジズゼゾダヂヅデドバビブベボパピプペポァィェッャュョ■→←↑↓！？／＋CH&〔〕＜＞：；．　•。，ー（ｽﾍﾟｰｽ）”　‘



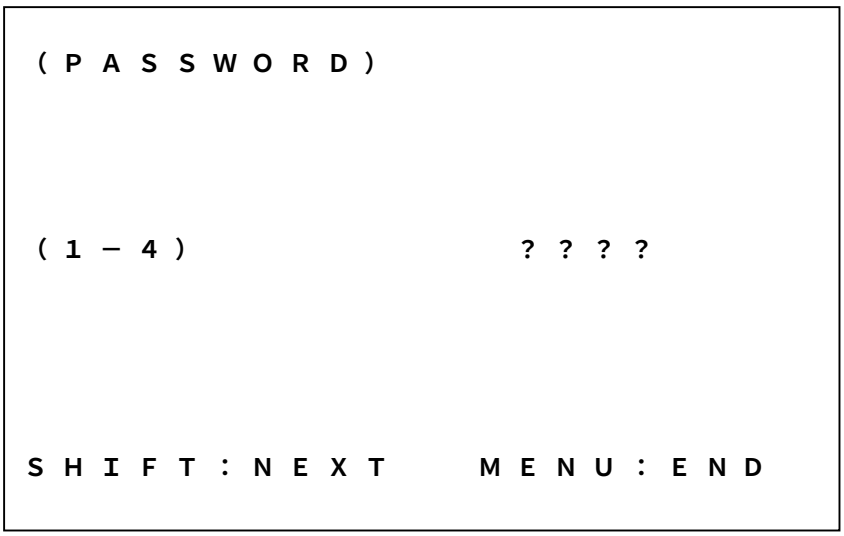
5．続けて他のカメラも設定したい時は３と４の操作を繰り返します。

（注意）

縦続接続時に子機のカメラコントローラに接続されているカメラのＩＤを設定する時は、そのカメラが接続されている子機のカメラコントローラでＩＤ設定を行ってください。全てのカメラのＩＤ設定を親機のカメラコントローラで行うことはできません。

パスワード設定のしかた

1．コントローラメニューの初期画面で ”3．ＰＡＳＳＷＯＲＤ” を選択すると次の画面が表示されます。



2．[↓/OFF] ボタンを押して設定をクリアします。（“？？？？”の表示が消えます）

（注意）[↓/OFF] ボタンを押して一度設定値をクリアしないと新たな設定はされません。
出荷時はパスワード“１１１１”が設定されています。

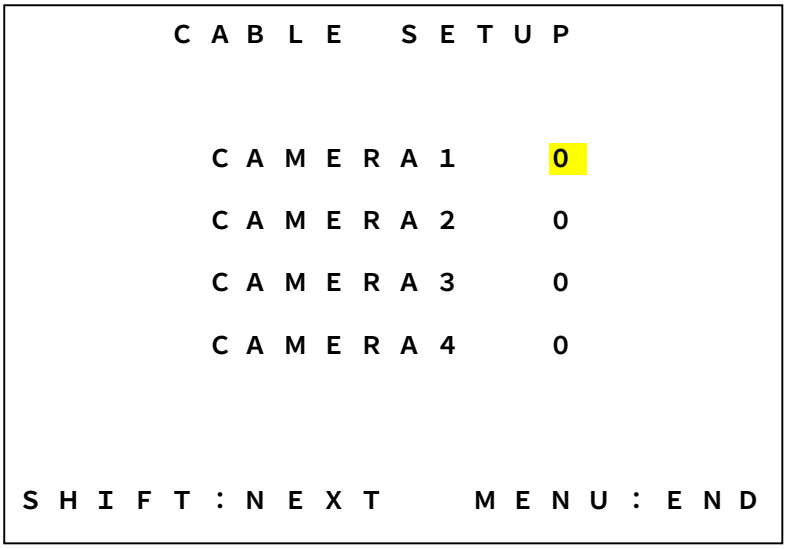
3．カメラ選択ボタン１～４を使用して１～４の数字を入力していきます。（そのとき“?”表示が１桁ずつ表示されます）

4．最後の桁まで入力が終了したら［SHIFT］ボタンを押します。そのときメインメニューへ画面表示が切り替わります。設定は完了しました。

（注意）パスワード登録はクリアした後に４桁全てを入力し、［SHIFT］ボタンを押すことによって登録が完了します。４桁全ての入力が完了しない状態で設定を終了した場合はパスワード設定は行われません。（もとのままです。）

ケーブル補償設定のしかた

1．メインメニュー画面で ”5．ＣＡＢＬＥ　ＳＥＴＵＰ” を選択すると下の画面が表示されます。



2．[SHIFT] ボタンを押して設定したい部分を点滅させます。[SHIFT] ボタンを押すたびに CAMERA1 →2→3→4→［メインメニュー］の順番で変化します。

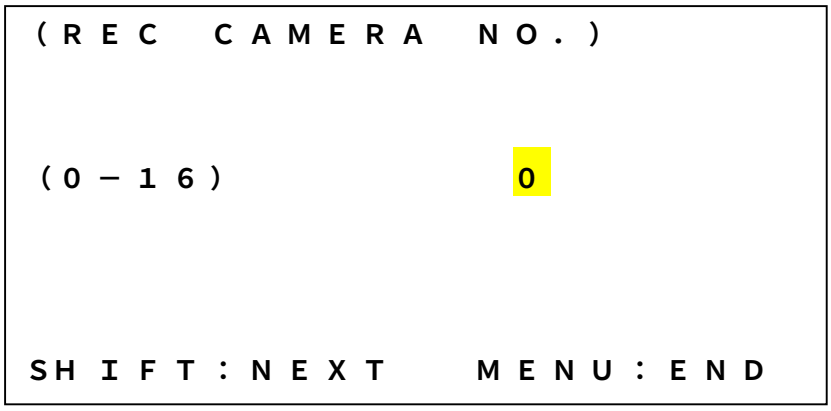
3．［↑/ON］ボタン、［↓/OFF］ボタンを使用してケーブル補償値（０～３）を設定します。
［↑/ON］ボタンを押す：数字がアップします。
［↓/OFF］ボタンを押す：数字のダウンします。

ケーブル補償値
設定０　コントローラ～カメラ間が０～１５０ｍのとき
設定１　コントローラ～カメラ間が１５０～４５０ｍのとき
設定２　コントローラ～カメラ間が４５０～７５０ｍのとき
設定３　コントローラ～カメラ間が７５０～１２００ｍのとき

4．設定値を変更したら［SHIFT］ボタンを押して設定値を保存します。（そのとき点滅箇所が移動するか、メインメニューへ画面表示が切り替わります。）

音声出力設定のしかた

1．コントローラメニューの初期画面で ”7．ＲＥＣ　ＣＡＭＥＲＡ　　ＮＯ．” を選択すると下の画面が表示されます。



2．[↑/ON] ボタン、 [↓/OFF] ボタンを使用して常時音声を出力したいカメラ番号（０または１～１６）を選びます。

[↑/ON] ボタンを押す：数字がアップします。
[↓/OFF] ボタンを押す：数字のダウンします。

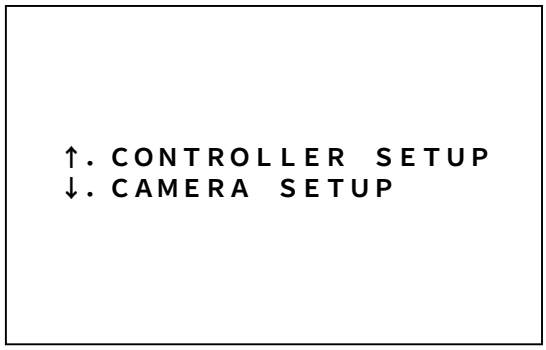
０を設定するとモニタに表示されているカメラの音声が出力されます。（自動切換または手動切換）
１～１６を設定すると指定したカメラ番号の音声が固定出力されます。　（音声の切換は行われません）

3．設定が終了したら [SHIFT] ボタンを押して設定値を保存します。（そのときメインメニューへ画面表示が切り替わります。）

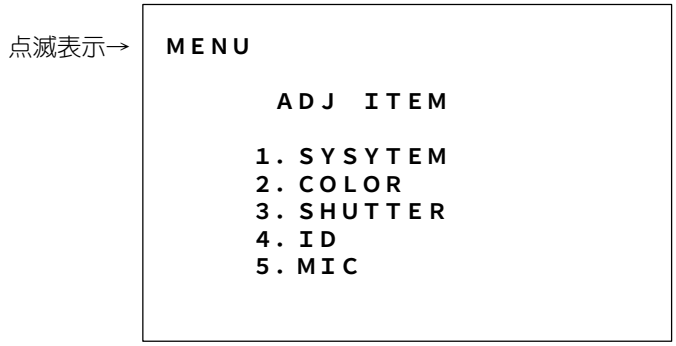
カメラメニュー操作のしかた

カメラの各種設定を行うためのメニューです。

1．メニュー操作をしたいカメラ番号ボタンを押し、カメラを選択します。［MENU］ボタンを約1.2秒以上押すと次の画面が表示されます。



2．［↓/OFF］ボタンを押して、さらに［SHIFT］ボタンを押すとカメラメニューが表示されます。各ボタンでメニューの操作を行ってください。設定できる項目はカメラによって異なります。詳しくは接続するカメラの取扱説明書をご覧ください。



［SHIFT］ボタン：カメラ本体のMODEスイッチに相当します。
［↑/ON］ボタン：カメラ本体のUPスイッチに相当します。
［↓/OFF］ボタン：カメラ本体のDOWNスイッチに相当します。
［MENU］ボタン：カメラ の設定を終了し、通常ﾓｰﾄﾞに戻ります。

（注意）

［↓/OFF］ボタンを押してさらに［SHIFT］ボタンを押さないとカメラメニューの表示はされません。

カメラの設定が終了したら必ず［SHIFT］ボタンを数回押してメニュー表示を消してください。その操作をしない場合カメラメニューが表示されたままになることがあります。

パン・チルトメニュー

オプションのＶＰカットボックスを使用して複合一体型カメラを接続した際に、プリセットの速度および回転台の回転方向を設定するカメラメニューです。通常は機器設置時に設定します。

設定項目

プリセット移動速度

プリセット移動時の速度を設定します。出荷設定は“0”です。

0：最高速　1（低速）～3（高速）

パン/チルト回転方向設定

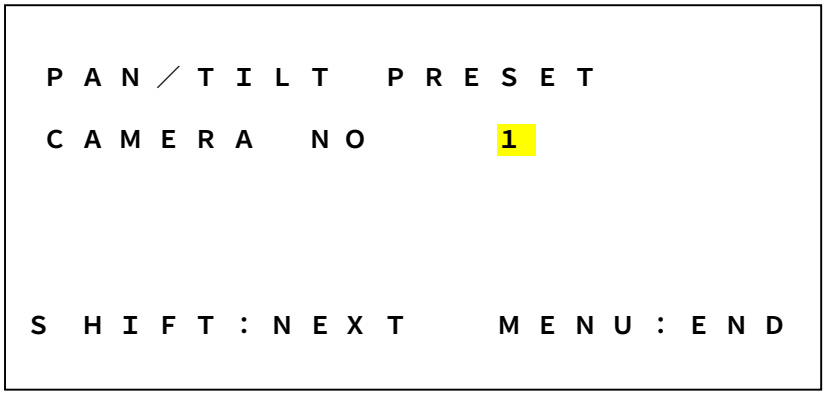
回転台手動操作時の回転方向にあわせて選択します。出荷設定は“ＮＯＲＭＡＬ”です。

設定	内容
NORMAL	通常状態
REVERSE	通常回転台の天吊り（ﾊﾟﾝﾁﾙﾄとも逆）
PAN REVERSE	CIT-7010 の天吊り（ﾊﾟﾝだけ逆）

設定のしかた

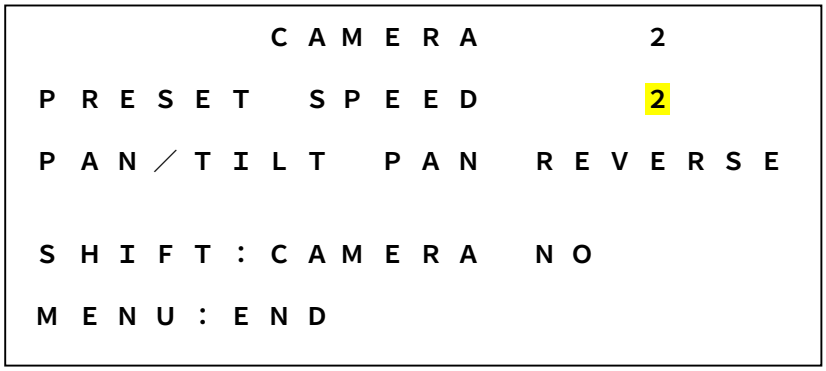
1．カメラを番号ボタンを押し、カメラ映像を表示させます。

2．［MENU］と［SHIFT］キーを同時に 1.2 秒以上押すと、次の画面が表示されます。



3．［↑/ON］ボタンと［↓/OFF］ボタンで設定したいカメラ番号（１～４）を設定します。

4．［SHIFT］ボタンを押して次の画面を表示させます。



5. ［SHIFT］ボタンで設定したい部分を点滅させます。［SHIFT］ボタンを押すたびに PRESET SPEED→PAN/TILT→［前の画面］の順番で変化します。

［↑/ON］を押す：数字のアップ（０～３の範囲）、NORMAL→REVERSE→PAN REVERSE
［↓/OFF］を押す：数字のダウン（０～３の範囲）、NORMAL←REVERSE←PAN REVERSE

設定値	0	1	2	3
最速度	最高速	低速	中速	高速

6. 他のカメラの設定を行うときは［SHIFT］ボタンで前の画面に戻ります。

7. ［MENU］ボタンを押して設定を終了します。

自動切換のしかた

カメラを自動的に切り換えて表示するモードです。電源投入時はこのモードから動作を始めます。

・コントローラ単体のとき

コントローラ本体の自動切換ボタン、またはリモコンのＡＵＴＯボタンを押すと自動切換が開始されます。切換時間はコントローラメニューの“ＴＩＭＥ”で設定された時間となり、ＳＫＩＰ設定がＯＮされているカメラはスキップされ、表示されません。

・縦続接続のとき

コントローラ本体の自動切替ボタン、またはリモコンのＡＵＴＯボタンを押すと自動切換が開始されます。自動切換はコントローラ番号１のカメラ番号１から開始されます。切換時間、ＳＫＩＰ設定は各コントローラで行います。

（注意）

- 自動切換時はコントローラメニュー、カメラメニューの操作はできません。
- 縦続接続時はどのコントローラの自動切換ボタンを押しても自動切換モードとなります。
- 背面のＣＬＫ設定がＥＸＴ（上側）に設定されている時は、ＶＴＲのクロックに同期して切換わります。

手動切換のしかた

あるカメラ映像を固定して表示するモードです。選択したカメラ映像が表示されます。コントローラメニュー、カメラメニュー、パン/チルトメニューを操作する際にはこのモードで行います。

・コントローラ単体のとき

コントローラ本体のカメラ番号ボタン（１～４）を押す、またはリモコンの数字キー（１～１６）を押すと、そのカメラの映像が表示されます。

・縦続接続のとき

見たいカメラが接続されているコントローラ本体のカメラ番号ボタンを押す、またはリモコンの数字キー（１～１６）を押すと、そのカメラの映像が表示されます。

例えばカメラ１０を見たいとき

コントローラ番号３のカメラ番号２のボタンを押す。もしくはリモコンの“１０”番キーを押す。

スキップ設定されているカメラも手動切換により選択表示することができます。

アラームによる切換のしかた

センサ入力があったカメラに自動的に切り替わります。

・コントローラ単体の時

背面のセンサ入力端子にセンサから信号が入力されると対応するカメラの映像が表示されます。また、同時にアラーム１および２が出力されます。

- アラーム出力は“ＡＬＡＲＭ　ＴＩＭＥ“で設定された時間（１～６００秒）だけ出力されます。
- “ＡＬＡＲＭ“設定がＯＮの時はブザーがなります。

・縦続接続の時

コントローラ単体と同様に背面のセンサ入力端子にセンサから信号が入力されると対応するカメラの映像が表示されます。また、同時にアラーム１および２が出力されます。

- センサ入力はコントローラ番号２～４でも有効です。
- アラーム出力は“ＡＬＡＲＭ　ＴＩＭＥ”で設定された時間（１～６００秒）だけ出力されます。
- “ＡＬＡＲＭ“設定がＯＮの時はブザーがなります。

・自動復帰について

コントローラメニューで“ＡＵＴＯ　ＲＥＴＵＲＮ”がＯＮに設定されているときは“ＡＬＡＲＭ　ＴＩＭＥ“で設定されている時間のあいだアラーム１、２が出力された後にセンサ入力前の状態に戻ります。ＯＦＦに設定されている場合はセンサ入力のあったカメラ映像を表示し続けます。

ＣＬＫスイッチがＥＸＴ（上側）の時はタイムラプスＶＴＲからの自動復帰信号（ＡＵＴＯ端子へ入力）により自動復帰します。

キーロックのしかた

前面キーのロック機能です。（ただし、電源スイッチを除きます）

1．３４ページ“パスワード設定のしかた”にしたがってパスワードを設定します。
2．パスワード設定が修了したら「ＳＨＩＦＴ」ボタンを押した後、カメラ選択ボタン（１～４）を使用してパスワードを入力します。（キーロック状態となります）
3．キーロックを解除するときは、再び「ＳＨＩＦＴ」ボタンを押した後にパスワード入力を行います。

- キーロック機能は電源スイッチを“切”にすると解除されます。
- パスワード設定を忘れた時は、背面のキーロック機能解除スイッチ（ＤＥＬ）をＯＮ（上側）にすると、キーロックは解除されます。

音声切換のしかた

オプションの音声カード（Ｑ－７８０６）を装着しマイク付のカメラを接続した場合、カメラの音声を聞くことができます。音声を使用するための設定については２４ページを、音声カードの装着方法については音声カードの取扱説明書をご覧ください。

（注意）音声をスピーカで聞くためには、音声入力付きのモニタか、アンプ付きのスピーカが必要となります。

１．カメラメニューを開いてカメラマイクをＯＮします。（カメラメニューの操作方法は、３６ページの“カメラメニュー操作のしかた”をご覧ください。また、マイクＯＮの方法はカメラの取扱説明書をご覧ください。）

- 自動切換時はカメラ切換と同時に音声も切り替わります。（音声出力設定が“0”のとき）
- 手動切換時は選択したカメラの音声が出力されます。（音声出力設定が“0”のとき）
- コントローラメニューの音声出力設定によりカメラ番号（１～１６）を指定した場合は、そのカメラの音声が固定出力されます。

外部制御（リモート端子）の仕様について

Ｓ－９５２０ＳＡ背面のリモート端子は、以下に示すインターフェース（ＲＳ２３２Ｃ規格）となっており、外部からの制御が可能です。（制御するためのソフトウェアは準備しておりません。）

１．接続仕様

Ｓ－９５２０ＳＡ背面リモート端子は下記のピンアサインとなっています。ＰＣ等と接続する際は下記（２）を参考に接続してください。（接続ケーブルは、工事手配となります。）

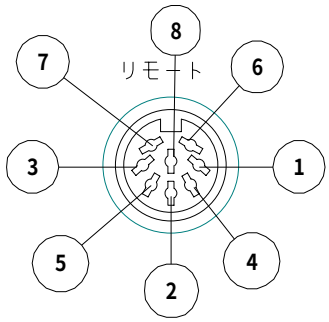
Ｓ－９５２０ＳＡ側コネクタ（8ピン　ＤＩＮ）

型名　ＴＣＳ４４８０－０１４０５７７（ホシデン製）

（１）リモコン（Ｒ－２４５０）の接続

出力側	ケーブル接続	入力側
リモコン		コントローラ（DIN8P）
1、電源(+5V)	――	1、電源(+5V)供給側
2、ＴｘＤ	×―	2、ＴｘＤ
3、ＲｘＤ	―×	3、ＲｘＤ
4、ＲＴＳ	×―	4、ＲＴＳ
5、ＣＴＳ	―×	5、ＣＴＳ
6、ＤＳＲ	×―	6、ＤＳＲ
7、ＳＧ	――	7、ＳＧ
8、ＤＴＲ	×―	8、ＤＴＲ
9、ＦＧ	――	ＦＧ

Ｓ－９５２０ＳＡコネクタピンアサイン
（本体背面から見た場合）



（２）ＰＣ等との接続

出力側	ケーブル接続	入力側
ＰＣ(DSUB25P)		コントローラ(DIN8P)
1、	絶対に接続しないでください。	1、電源(+5V)
2、ＴｘＤ	―×	2、ＴｘＤ
3、ＲｘＤ	×―	3、ＲｘＤ
4、ＲＴＳ	―×	4、ＲＴＳ
5、ＣＴＳ	×―	5、ＣＴＳ
6、ＤＳＲ	―×	6、ＤＳＲ
7、ＳＧ	――	7、ＳＧ
20、ＤＴＲ	×―	8、ＤＴＲ
ＦＧ	――	ＦＧ

（注意）

- リモコン用にＳ－９５２０ＳＡから＋５Ｖ電源が供給されています。ＰＣ等と接続する際は絶対に＋５Ｖ電源ライン（１ピン）は接続しないでください。接続した場合相手機器を破損することがあります。
- Ｒ－２４５０に付属しているケーブル長は標準で３ｍです。他の機器との接続等で延長する場合は必ず１０ｍ以下にしてください。それ以上の場合、動作保証はできませんのでご了承ください。

2．コマンド

2．1　概要

- 縦続接続の場合、親機に対してのみ外部制御が可能です。（子機に対する操作は行えます。）
- シリアル通信は RS232C で行い、通信速度 9600bps、スタートビット 1、ストップビット 1、パリティなしとします。
- リピートキー該当コマンドの繰り返し通信は約 0.5 秒に 1 回行われるものとします。（詳細は“リピートキー該当コマンドについて“の項をご覧ください。
- 上記以外のコマンドは、必要な時にコマンドが送られてくるものとします。

2．2　データフォーマット

送り先	コマンド	オプション１	オプション２	BCC	ＣＲ
8bit	8bit	8bit	8bit	8bit	8bit

- 外部制御機器（リモコン）～コントローラ間通信はリモコン→コントローラ（親機）の方向のみとします。
- 外部制御機器（リモコン）→コントローラ（親機）のデータは 8bit とし、ＣＲ（0dHex）を除いてアスキーコードで送信します。データが 0 の場合は、30Hex("0")を送信します。
- 送り先＝リモコンキー送出コード一覧表をご覧ください。
- コマンド＝リモコンキー送出コード一覧表をご覧ください。
- オプション１、２＝リモコンキー送出コード一覧表をご覧ください。
- ＢＣＣ＝送り先、コマンド、オプション１、２、の加算データです。
  （“0”～“F”を０～１５の数字に見立て加算する。１６は０と見なします。
  加算結果０～１５をまた“0”～“F”に置き換えてＢＣＣとします。）

２．３　コマンドその１

リモコンキー送出コード一覧表

R-2450 の操作に対応するコマンドを下表に示します。

機能	ﾘﾓｺﾝ操作		送出コード
	LED 状態	操作キー	送り先, ｺﾏﾝﾄﾞ, ｵﾌﾟｼｮﾝ 1, ｵﾌﾟｼｮﾝ 2
自動	Alt 点灯	『１３/自動』	8，A，1，0
４分割(1～4)	Alt 点灯	『9/４画面１』～『４』	0，A，3，0
４分割(5～8)	Alt 点灯	『１０/４画面５』～『８』	1，A，3，0
４分割(9～12)	Alt 点灯	『１１/４画面９』～『１２』	2，A，3，0
４分割(13～16)	Alt 点灯	『１２/４画面１３』～『１６』	3，A，3，0
カメラ１選択	全消灯	『１/起動１』	0，A，5，0
カメラ２選択	全消灯	『２/起動２』	0，A，6，0
カメラ３選択	全消灯	『３/起動３』	0，A，7，0
カメラ４選択	全消灯	『４/起動４』	0，A，8，0
カメラ５選択	全消灯	『５/起動５』	1，A，5，0
カメラ６選択	全消灯	『６』	1，A，6，0
カメラ７選択	全消灯	『７』	1，A，7，0
カメラ８選択	全消灯	『８/停止』	1，A，8，0
カメラ９選択	全消灯	『９/４画面１～４』	2，A，5，0
カメラ１０選択	全消灯	『１０/４画面５～８』	2，A，6，0
カメラ１１選択	全消灯	『１１/４画面９～１２』	2，A，7，0
カメラ１２選択	全消灯	『１２/４画面１３～１６』	2，A，8，0
カメラ１３選択	全消灯	『１３/自動』	3，A，5，0
カメラ１４選択	全消灯	『１４』	3，A，6，0
カメラ１５選択	全消灯	『１５』	3，A，7，0
カメラ１６選択	全消灯	『１６』	3，A，8，0
↑、↓、→、←	－	ジョイスティック　（８方向）	8，B，x，y
回転速度	－	『回転速度』（トグル式３速）	
MENU	－	『MENU』（長押し）	8，A，A，0
SHIFT	－	(MENU 画面表示状態で) 『SHIFT』	8，A，B，0
↑/ON	－	(MENU 画面表示状態で) 『↑/ON』	8，A，C，0
↓/OFF	－	(MENU 画面表示状態で) 『↓/OFF』	8，A，D，0
ワイパ	－	『ワイパ』（連続押し）	8，D，1，a
フォーカス、ズーム	－	『フォーカス』、『ズーム』（連続押し）	8，C，z，0
カメラ照明 ON	—	『照明 ON』	8，D，5，0
	OPT1 点灯	『１/起動１』	
カメラ照明 OFF	—	『照明 OFF』	8，D，5，1
	OPT1 点灯	『２/起動２』	
ワンプシュ AF ON	—	『遠方・近方』	8，D，5，2
	OPT1 点灯	『３/起動３』	
AUTO PAN ON	—	『オートパン ON』	8，D，6，2
	OPT2 点灯	『３/起動３』	
AUTO PAN OFF	OPT2 点灯	『４/起動４』	8，D，6，3
プリセット登録	プリセット登録点灯	『１/起動１』～『16』	8，D，3，n
プリセット呼出	プリセット呼出点灯	『１/起動１』～『16』	8，D，4，n
プリセット SEQ 起動	Alt 点灯	『１/起動１』～『５/起動５』	8，D，7，m
プリセット SEQ 停止	Alt 点灯	『８／停止』	8，D，7，7

コマンド中の x, y, z, a, n, m については次頁を参照ください。

リモコンキー送出コード送り先、x, y, z, a, n, m について

- 送り先：０～３／親機～子機３、８：現在選択されているコントローラ
- x:パン、チルトの情報を複合して送ります。下表を参照ください。
- y:速度情報（高速／低速）を送ります。（高速：３、低速：１）
- z:ズーム、フォーカス情報を複合して送ります。下表を参照ください。
- a:ワイパの動作／停止（1／0）を送ります。
- n:１/起動１～16 キーに対応したプリセットポジション番号が送られます。
  （n=０～Ｆ、プリセット番号１～１６に対応）
- m:１/起動１～5 キーに対応したプリセット SEQ 番号が送られます。
  （m=０～４、プリセット SEQ 番号１～５に対応）

パン、チルト動作ビット表

ビット	bit3	bit2	bit1	bit0	備考
機能	PAN 左（←）	PAN 右（→）	TILT 下（↓）	TILT 上（↑）	１で動作（※）

（※）相反するビットがセットされていた場合は無視されます。
低速は速度１（最も遅い）、高速は速度３（最も速い）です。

ズーム、フォーカス動作ビット表

ビット	bit3	bit2	bit1	bit0	備考
機能	フォーカス/近	フォーカス/遠	ズーム/広角	ズーム/望遠	１で動作（※）

（※）相反するビットがセットされていた場合は無視されます。

リピートキー該当コマンドについて

リピートキーに該当するコマンドについては下記の点にご注意ください。

リピートキーに該当するコマンド

（1）↑（回転台）、↓（回転台）、←（回転台）、→（回転台）

（2）フォーカス（近）、フォーカス（遠）、ズーム（広角）、ズーム（望遠）

（3）ワイパ

・リピートキーに該当するコマンドは、該当する動作をさせたい間、コマンドを再送し続ける必要があります。

再送間隔は０．５秒±０．１秒

・リピートキーに該当するコマンドは、動作停止のためのコマンドを送出する必要があります。以下にそのコマンドを示します。

表　リピートキー停止コマンド

キー	送り先	コマンド	オプション１	オプション２	備考
↑、↓、→、←	8	B	0	y	
ﾌｫｰｶｽ､ｽﾞｰﾑ	8	C	0	0	
ワイパ	8	D	1	0	

2．4　コマンドその２

以下に示すコマンドは、Ｒ－２４５０本体のＯＰＴキーとの組み合わせにより送信されるコマンドです。各キー操作に割り当てられた機能を使用できるかどうかはカメラによって異なります。

（1）ＯＰＴ１＋数字キー１～１６

キー操作	機能	送出コード	備考
OPT1+1	カメラ照明ＯＮ	8,D,5,0	*1、*2
OPT1+2	カメラ照明ＯＦＦ	8,D,5,1	*1、*2
OPT1+3	ワンプッシュ AF ON	8,D,5,2	
OPT1+4	未設定	8,D,5,3	
OPT1+5	未設定	8,D,5,4	
OPT1+6	未設定	8,D,5,5	
OPT1+7	未設定	8,D,5,6	
OPT1+8	未設定	8,D,5,7	
OPT1+9	白黒／カラー切換　白黒モード	8,D,5,8	*1
OPT1+10	白黒／カラー切換 カラーモード	8,D,5,9	*1
OPT1+11	白黒／カラー切換　AUTO1 モード	8,D,5,A	*1、*3
OPT1+12	白黒／カラー切換　AUTO2 モード	8,D,5,B	*1、*3
OPT1+13	未設定	8,D,5,C	
OPT1+14	未設定	8,D,5,D	
OPT1+15	未設定	8,D,5,E	
OPT1+16	未設定	8,D,5,F	

*1 カメラ切換操作をおこなっても設定された動作状態を保持します。
例：カメラ１に対して照明ＯＮコマンドを送り、カメラ２に映像を切り替えても、カメラ１照明はＯＮのままです。
*2 コントローラ電源投入時、または電源瞬断等による再投入時は、ＯＦＦとなります。
*3 カメラの AUTO モードが１モードのみの場合は、AUTO1、AUTO2 による操作は、同じ動作となります。

（2）ＯＰＴ２＋数字キー１～１６

キー操作	機能	送出コード	備考
OPT2+1	カメラ電源ＯＮ	8,D,6,0	*1
OPT2+2	カメラ電源ＯＦＦ	8,D,6,1	*1
OPT2+3	オートパン ON	8,D,6,2	*1、*2
OPT2+4	オートパン OFF	8,D,6,2	*1、*2
OPT2+5	制振ＯＮ	8,D,6,4	*1、*2
OPT2+6	制振ＯＦＦ	8,D,6,5	*1、*2
OPT2+7	スーパーファインビュー ON	8,D,6,6	*1
OPT2+8	スーパーファインビュー OFF	8,D,6,7	*1
OPT2+9	未設定	8,D,6,8	
OPT2+10	未設定	8,D,6,9	
OPT2+11	未設定	8,D,6,A	
OPT2+12	未設定	8,D,6,B	
OPT2+13	未設定	8,D,6,C	
OPT2+14	未設定	8,D,6,D	
OPT2+15	未設定	8,D,6,E	
OPT2+16	未設定	8,D,6,F	

*1 カメラ切換操作をおこなっても設定された動作状態を保持します。
例：カメラ１に対して照明ＯＮコマンドを送り、カメラ２に映像を切り替えても、カメラ１照明はＯＮのままです。
*2 コントローラ電源投入時、または電源瞬断等による再投入時は、ＯＦＦとなります。

（3）ＯＰＴ３＋数字キー１～１６

キー操作	機能	送出コード	備考
OPT3+1	プリセットシーケンス１起動	8,D,7,0	*1
OPT3+2	プリセットシーケンス２起動	8,D,7,1	*1
OPT3+3	プリセットシーケンス３起動	8,D,7,2	*1
OPT3+4	プリセットシーケンス４起動	8,D,7,3	*1
OPT3+5	プリセットシーケンス５起動	8,D,7,4	*1
OPT3+6	未設定	8,D,7,5	
OPT3+7	未設定	8,D,7,6	
OPT3+8	プリセットシーケンス停止	8,D,7,7	*1
OPT3+9	未設定	8,D,7,8	
OPT3+10	未設定	8,D,7,9	
OPT3+11	未設定	8,D,7,A	
OPT3+12	未設定	8,D,7,B	
OPT3+13	未設定	8,D,7,C	
OPT3+14	未設定	8,D,7,D	
OPT3+15	未設定	8,D,7,E	
OPT3+16	未設定	8,D,7,F	

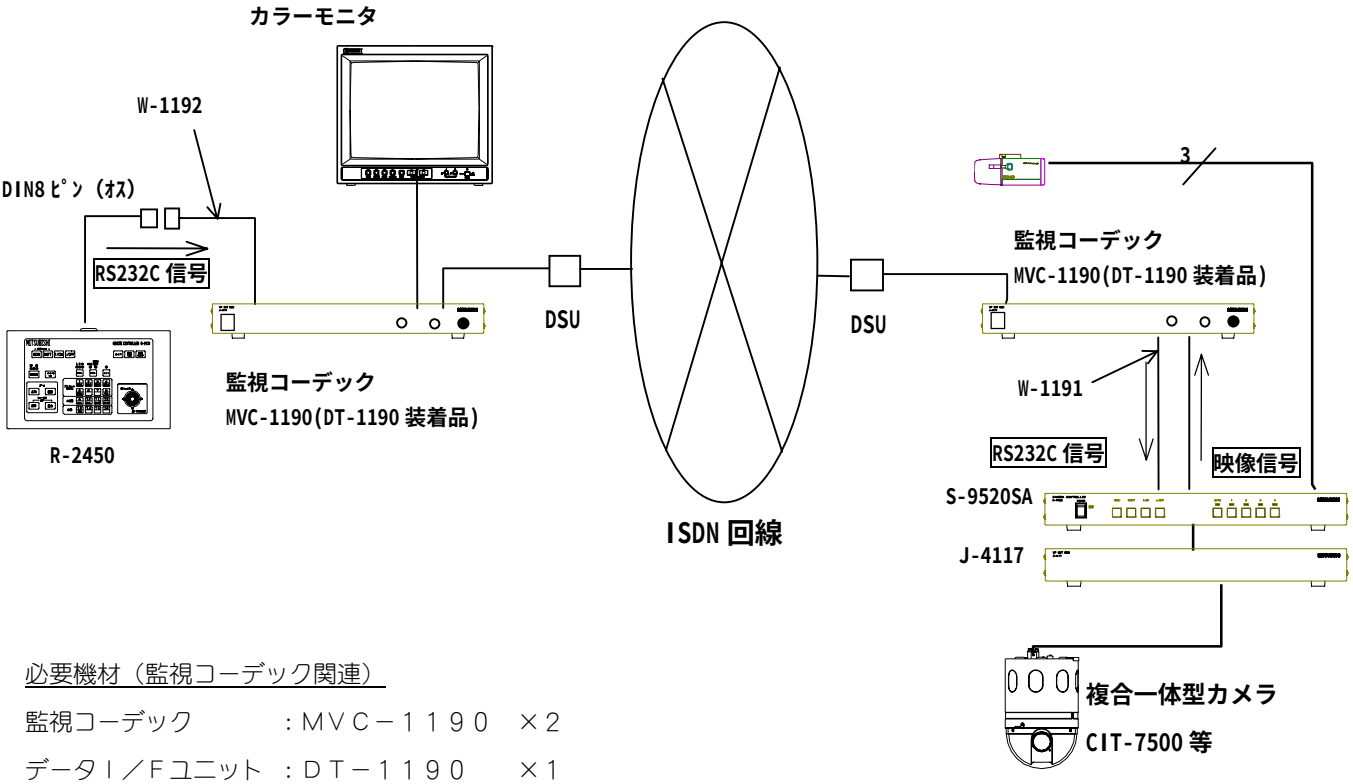
*1 カメラ切換操作をおこなっても設定された動作状態を保持します。
例：カメラ１に対して照明ＯＮコマンドを送り、カメラ２に映像を切り替えても、カメラ１照明はＯＮのままです。
*2 コントローラ電源投入時、または電源瞬断等による再投入時は、ＯＦＦとなります。

リモート端子を利用した監視コーデックとの接続について

1．概要

ＭＥＬＯＯＫ Ｇシリーズコントローラは、監視コーデックＭＶＣ－１１９０（オプションのＤＴ－１１９０、接続ケーブルＷ－１１９１、Ｗ－１１９２が必要です。）との接続により、ISDN回線を通じた遠隔操作が可能となります。

2．システム系統図



必要機材（監視コーデック関連）

監視コーデック　　：ＭＶＣ－１１９０　×２

データＩ／Ｆユニット　：ＤＴ－１１９０　　×１

ケーブル　　：Ｗ－１１９１（ＭＶＣ－１１９０（ＤＴ－１１９０）～Ｓ－９５２０ＳＡ間接続用）×１

ケーブル　　：Ｗ－１１９２（ＭＶＣ－１１９０（ＤＴ－１１９０）～Ｒ－２４５０間接続用）　×１

3．制御可能項目

リモートコントローラＲ－２４５０を監視側のコーデックに接続することにより以下の操作が可能です。

（通常のＲ－２４５０からの操作を全てサポートしています。）

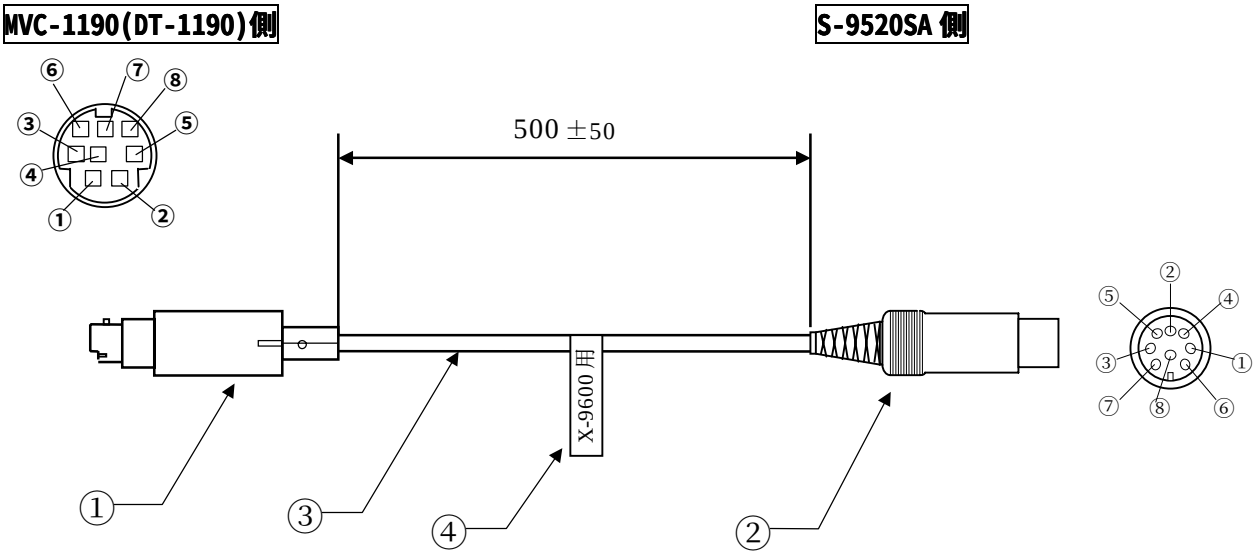
- カメラ切替（縦続時はカメラ１～１６）
- 複合一体型カメラのパン、チルト、ズーム、フォーカス、プリセット（登録、呼出）操作
- コントローラメニュー、カメラメニュー操作

（注１）伝送速度の関係により、Ｒ－２４５０のボタンを押してからコントローラ側が動作を開始するまでタイムラグが発生します。

4．ケーブル仕様

Ｗ－１１９１、Ｗ－１１９２のケーブル仕様について以下に示します。

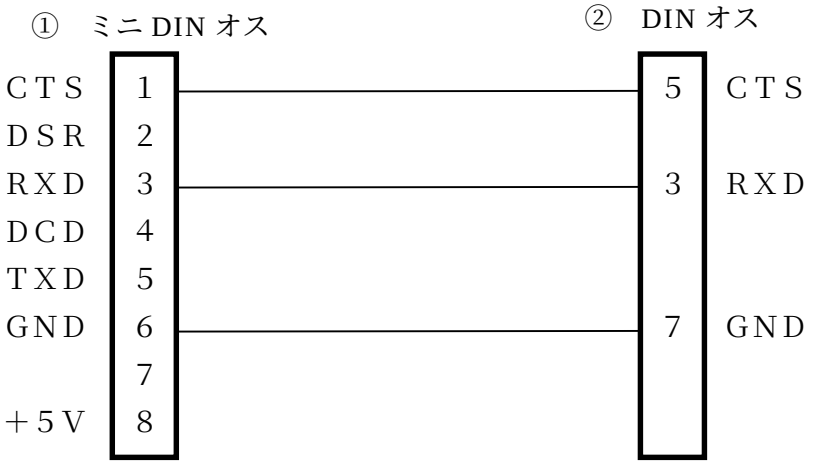
（1）Ｗ－１１９１：ＭＶＣ－１１９０（ＤＴ－１１９０）～Ｓ－９５２０ＳＡ接続用



外観

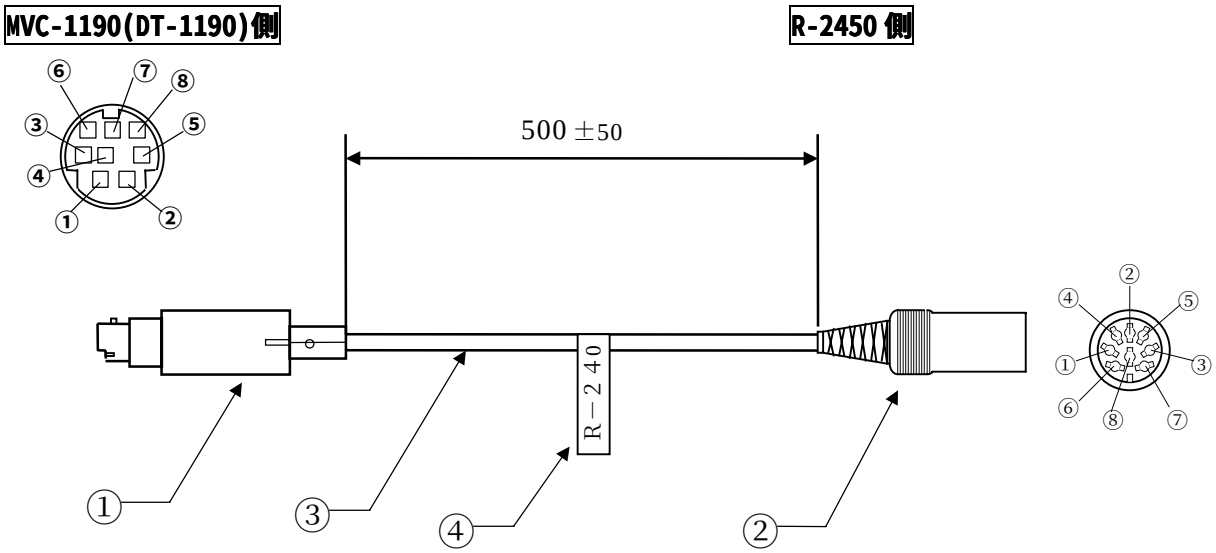
項番	部品名	部品型名	メーカー	個数	備考
①	コネクタ	8P ミニ DIN プラグロックタイプ	茂治	1	
②	コネクタ	TCP0586-71-5201	ホシデン	1	
③	ケーブル	UL2990･シールド有･黒		1	８芯ケーブル
④	ラミネートラベル	ＰＤＬ－２		1	表示文字：X-9600 用

部品



結線

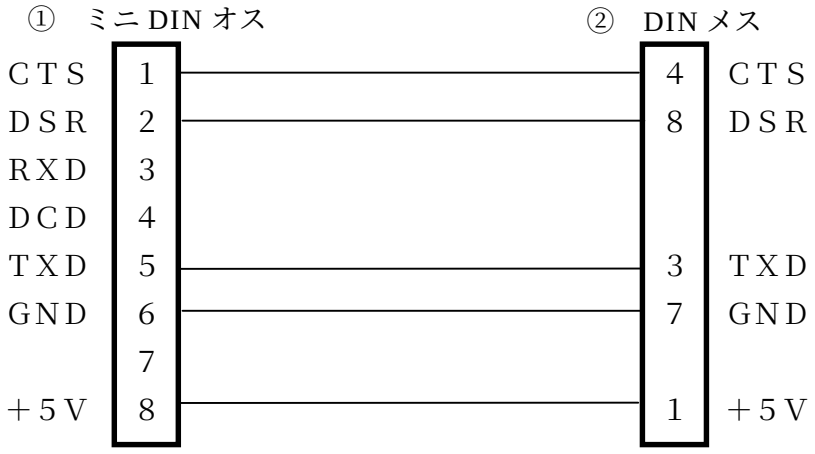
（2）W－１１９２：ＭＶＣ－１１９０（ＤＴ－１１９０）～Ｒ－２４５０接続用



外観

項番	部品名	部品型名	メーカー	個数	備考
①	コネクタ	8P ミニ DIN プラグロックタイプ	茂治	1	
②	コネクタ	TCS8086-01-5201	ホシデン	1	
③	ケーブル	UL2990･シールド有･黒		1	８芯ケーブル
④	ラミネートラベル	ＰＤＬ－２		1	表示文字：R-2400 用

部品



結線

お手入れのしかた

- 電源を切ってからお手入れをしてください。
- 汚れがひどいときは、水で十分うすめた中性洗剤で拭いてください。
- 水をかけないでください。内部に水が入り、故障の原因になります。

故障かな？と思ったら

下記の点をもう一度お確かめください。お確かめの結果、なお異常のある場合は電源を切ってからサービスをお申しつけください。

映像がでない
- コントローラの電源プラグがはずれていませんか？
- カメラ（マルチポイントＡＣカメラ、複合一体型カメラ）の電源プラグがはずれていませんか？
- 同軸ケーブルは正しく接続されていますか？
- モニタの電源スイッチはＯＮになっていますか？

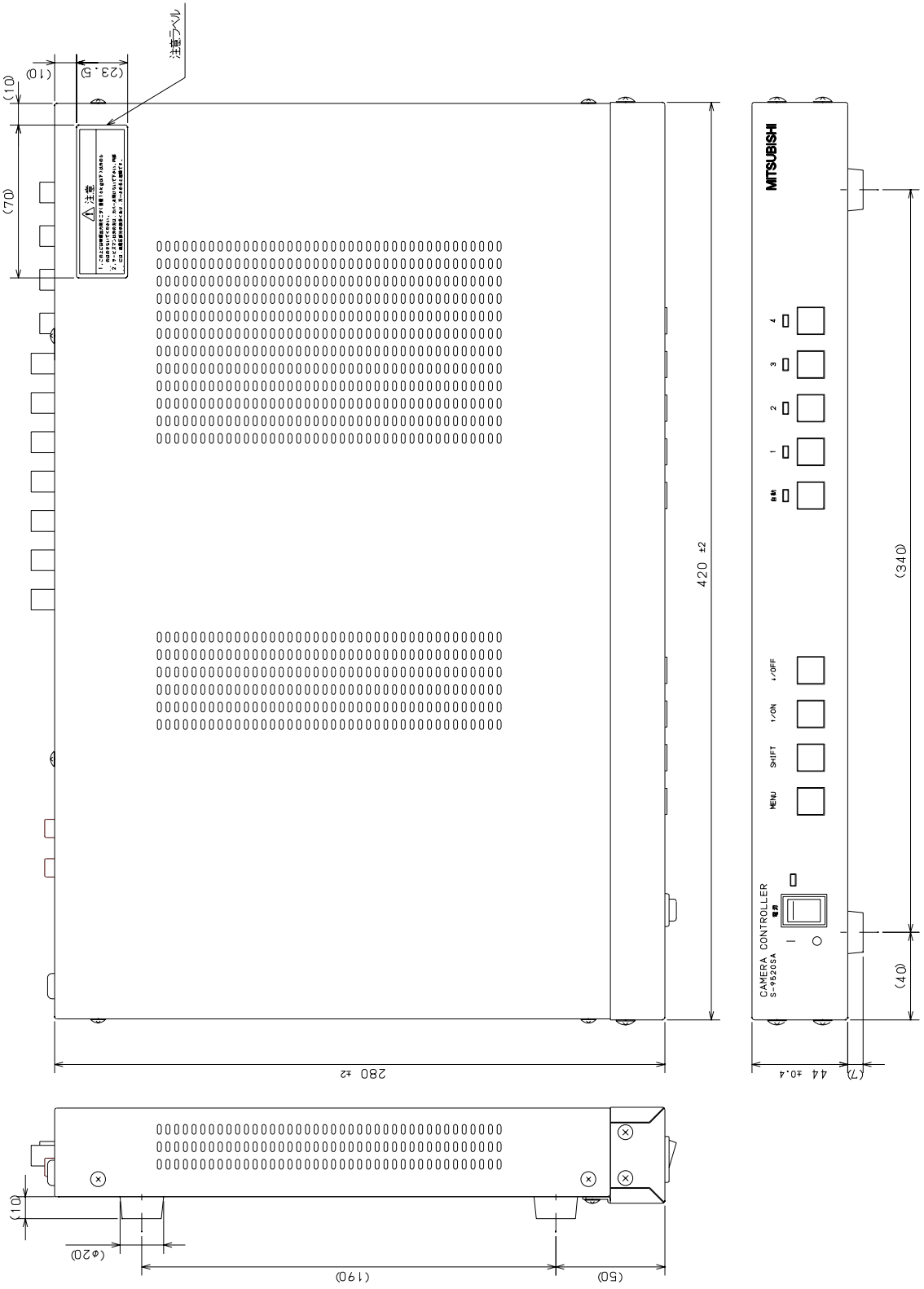
自動切替ができない
- クロック入力がなく、クロック切替が“ＥＸＴ”側に切り替わっていませんか？また、クロック信号は正しく接続されていますか？
- センサ入力が常にＧＮＤと接続されていませんか？
- スキップ設定が全てのカメラで“ＯＮ”になっていませんか？
- 縦続接続ケーブルは正しく接続されていますか？
- 背面ＤＩＰスイッチは正しく設定されていますか？

前面キーの操作ができない
- キーロック機能が働いていませんか？

仕様

１）カメラ接続台数	４台	
２）縦続接続	４台	
３）映像切替	自動/手動/センサ	
４）映像切替時間	１～６０ｓ（カメラ毎に設定）	
５）カメラ入力	ＶＰカメラ入力用	×４ （Ｆコネクタ）
６）映像出力	切替出力	×２ （ＢＮＣコネクタ）
	カメラスルー出力	×４ （ＢＮＣコネクタ）
７）スキップ機能	任意のカメラをスキップ可能	
８）自動復帰機能	有	
９）センサ入力	４入力（無電圧接点入力）	
１０）アラーム出力	２出力（オープンコレクタ出力）	
１１）アラーム時間	１～６００ｓ（設定可）	
１２）切替クロック	内部/外部（切替可）	
１３）カメラＩＤ	有（１２文字）	
１４）カメラリモコン	有（ワンライン対応）	
１５）キーロック機能	有	
１６）ケーブル補償	４段階切替	
１７）最大伝送距離	ＶＰ多重方式カメラ ：５００ｍ （５Ｃ－２Ｖ使用時）	
	ＡＣカメラ、複合一体型カメラ	
	：１．２ｋｍ（Ｊ－４１１７、５Ｃ－２Ｖ使用時）	
１８）省電力モード	ケーブル長１００m以下(5C-2V使用時)で設定可能	
１９）電源	ＡＣ１００Ｖ ５０/６０Hz	
２０）消費電流	約０．７５A(通常モード時)	
	約０．６５A(省電力モード時)	
２１）消費電力	約４５W(通常モード時)	
	約４０W(省電力モード時)	
２１）使用温度範囲	－１０～＋５０℃	
２２）外形寸法	４２０（W）×４４（H）×２８０（D）㎜	
２３）質量	約4k g	
２４）塗装色	マンセル５．４Ｙ７．２／０．５（5分つや）相当	
２５）付属品	取扱説明書／保証書 ：１	
２６） オプション	音声カード ：Ｑ－７８０６	
	リモコン ：Ｒ－２４５０	
	ＶＰカットボックス ：Ｊ－４１１７	
	縦続接続ケーブル ：Ｗ－９５００	
	ラックマウント金具 ：Ｋ－９７００	

外形図


注意ラベル
(10)
(23.5)
(10)
(70)
420 ±2
280 ±2
MITSUBISHI
4
3
2
1
電源
MENU
SHIFT
↑/ON
↓/OFF
CAMERA CONTROLLER
S-952USA
(340)
(40)
44 ±0.4
(7)
(10)
(φ20)
(190)
(50)

単位［mm］

保証とアフターサービス

1．裏表紙の保証書は、販売店が所定事項を記入後お渡ししますので、お受け取りの際は［保証期間］、［販売店］をご確認の上、大切に保管してください。

2．無償修理規定

（1）保証期間内（お買上げ日より１年間）に正常なる使用状態において万一故障した場合には無料で修理いたします。

（2）保証期間中でも次の場合には有料修理になります。

① ご使用上の誤り、および不当な修理や改造による故障および損傷。

② 火災、地震、水害、塩害、異常電圧、指定外の使用電源、およびその他、天災地変などによる故障および損傷。

③ 特殊環境（たとえば極度の湿気、薬品のガス、公害、塵埃など）による故障および損傷。

④ 本書のご提示がない場合。

⑤ 本書の未記入、あるいは字句を書き換えられた場合。

⑥ 本保証書は、日本国内においてのみ有効です。
（THIS WARRANTY IS VALID ONLY IN JAPAN）

3．補修用性能部品の保有期間

補修用性能部品の最低保有期間は７年です。（性能部品とは製品の機能を維持するために不可欠な部品です。）詳しくはお求めの販売店にご相談ください。